

3.2 Il geodatabase

3.2.1 Modulo di base

Per la realizzazione del geodatabase è necessaria la predisposizione di alcuni livelli informativi di base, prioritari per la costruzione di tutto il SIT.

0→ MODULO DI BASE	
Codifica dei livelli informativi	0C1-0Cn → Cartografie CAD - GIS 0L1-0Ln → Localizzazione - Identificazione 0D1-0Dn → Archivi alfanumerici 0I1-0In → Indicatori

Predisposizione della base cartografica

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
0C1	Carta Tecnica Regionale Numerica ⁴	Regione Veneto	Digitale: DXF - DWG	Aggiornamento: la base cartografica deve essere integrata con le variazioni intercorse dalla data della sua redazione.	30 gg (stimate approssimativamente 400 operazioni di aggiornamento puntuale della CTRN)
0C2	Ortofotocarta digitale 1:10'000 ⁵	AIMA	Digitale: geoTIFF	Predisposizione: sovrapposizione ai fini delle attività di aggiornamento speditivo della base cartografica	
0C3	Catasto terreni	Ministero delle Finanze	Cartaceo	Informatizzazione: scansione delle mappe catastali e successiva vettorializzazione Georeferenziazione: deformazione "a foglio di gomma" su base CTRN.	70 gg (per i 36 fogli necessari a coprire il territorio comunale)
Totale giorni					100

Anagrafe persone fisiche e numerazione civica

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
0D1	Anagrafe persone fisiche	Anagrafe comunale	Digitale: Banca dati anagrafe →CA ingres (SICRA) Estrazioni in XLS - MDB	Georeferenziazione: corrispondenze tra codice anagrafico e indirizzi georiferiti	3 gg
0L1	Numerazione Civica	Anagrafe comunale	Cartaceo	Normalizzazione: verifica delle numerazioni errate con i dati raccolti durante il sopralluogo per il censimento. Georeferenziazione: informatizzazione dei dati raccolti durante il sopralluogo per il censimento, relativi alla codifica dell'edificio e alla relazione tra edificio e numerazione civica.	14 gg (stimati approssimativamente 7000 indirizzi)
0L2	Sezioni censuarie	ISTAT	Digitale: formato SHP	Predisposizione e aggiornamento: modifiche delle sezioni eseguite dall'amministrazione comunale	2 gg
Totale giorni					19

Reti tecnologiche viabilità e idrografia

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
0C5	Sistema della viabilità	Regione Veneto	Digitale: CTRN, formato DXF - DWG	Predisposizione: realizzazione del livello informativo relativo alla viabilità tramite digitalizzazione su base CTRN del grafo stradale.	10 gg
0C6	Idrografia	Regione Veneto	Digitale: CTRN, formato DXF - DWG	Predisposizione: realizzazione del livello informativo relativo all'idrografia tramite digitalizzazione su base CTRN.	10 gg

⁴ Livello già predisposto sul sistema di coordinate Gauss-Boaga

⁵ Vedi nota n°5

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
0C7	Rete di distribuzione dell'acqua potabile	Acque del Chiampo s.p.a.	Digitale: Banca dati delle utenze, formato MDB	Livello già predisposto su base CTRN dalle Acque del Chiampo spa <i>N.B Va definito il protocollo di intesa per lo scambio di informazione con l'ente preposto al controllo e alla gestione dei dati</i>	
0C8	Rete fognaria	Acque del Chiampo s.p.a.	Digitale: formato Esri SHP e Access MDB	Livello già predisposto su base CTRN dalle Acque del Chiampo spa <i>N.B Va definito il protocollo di intesa per lo scambio di informazione con l'ente preposto al controllo e alla gestione dei dati</i>	
0C9	Rete di distribuzione del gas metano	Camuzzi s.p.a. Ufficio Urbanistica	Digitale: formato DWG	Livello già predisposto su base cartografica predisposta per il PRG aggiornata al 1992 dall'ufficio Urbanistica <i>N.B Va definito il protocollo di intesa per lo scambio di informazione con l'ente preposto al controllo e alla gestione dei dati</i>	
0C10	Rete di distribuzione dell'energia elettrica	Enti esterni di riferimento ▪ Enel		Informattizzazione: digitalizzazione su base CTRN della rete dei nodi e delle utenze. Implementazione dei dati relativi a tubazioni, valvole, allacci.	5 gg.
				Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alla rete tramite indirizzi e/o coordinate geografiche.	2 gg.
0C11	Rete telefonica	Enti esterni di riferimento ▪ Telecom		Informattizzazione: digitalizzazione su base CTRN della rete dei nodi e delle utenze. Implementazione dei dati relativi alla rete, alle centraline e agli allacci.	5 gg.
				Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alla rete tramite indirizzi e/o coordinate geografiche.	2 gg.
0C12	Rete dell'illuminazione pubblica	Servizi Tecnici Ufficio Urbanistica	Digitale: Dati parziali raccolti in occasione del censimento del verde pubblico Cartaceo: cartografie da piani/progetti	Informattizzazione: digitalizzazione su base CTRN dei tratti di illuminazione pubblica. Localizzazione di contatori e punti luce. Implementazione dei dati relativi alla rete, alle centraline e agli allacci.	Sopralluogo*
				Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alla rete tramite indirizzi e/o coordinate geografiche.	5 gg.
					2 gg.
Totale giorni					58 gg.

Anagrafe immobiliare

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
0C13	Edificato e unità edilizie ⁶	Regione Veneto	Digitale: CTRN, formato DXF - DWG	Predisposizione: Costruzione della relazione codice-edificio CTRN → unità edilizia → unità immobiliare. Informattizzazione: della numerazione degli edifici della CTRN effettuata durante le attività del censimento. Aggiornamento: per quanto riguarda l'aggiornamento di questo livello saranno sufficienti le operazioni descritte per il livello 0C1 <i>N.B: Le unità edilizie sono la ripartizione degli edifici della CTRN in corpi di fabbrica con caratteristiche edilizie uniformi.</i>	5 gg. (numerazione e verifica edifici) 15 gg. (ripartizione delle unità edilizie)

Sopralluogo* L'eventuale integrazione di dati necessita di sopralluogo che va definito in sede di progettazione esecutiva e va realizzato in maniera integrata al fine di ridurre tempi e costi

⁶ Unità edilizia = corpo di fabbrica tipologicamente e strutturalmente unitario (porzione di casa a schiera o di edificio a corte/cortina ...); unità immobiliare = unità funzionale (alloggio, garage, deposito ecc.)

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
0D2	Anagrafe unità immobiliari ⁷	Ufficio Urbanistica Ufficio Edilizia Privata	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cartaceo – Analisi per il PRG: Schede A; Tavole PRG sull'edificato ▪ Digitale - Analisi per il PRG: Schede A per: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Nuclei storici ◦ Isolati centri storici ◦ Contrade rurali ◦ Edifici non più funzionali alla conduzione ◦ Edifici sparsi di valore ambientale ▪ Digitale – GPE banca dati sulla gestione delle pratiche edilizie 	<p>Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti</p> <p>Aggiornamento: eventuale integrazione dei dati disponibili tramite sopralluogo</p> <p>Informatizzazione: Implementazione dei dati relativi alle unità immobiliari.</p> <p>Georeferenziazione: Le schede riferite agli edifici vanno messe in relazione con i relativi oggetti geografici tramite la creazione di un campo codice o di una tabella di corrispondenza tra codici.</p>	210 gg (stima per 4200 unità edilizie) Sopralluogo
		Ufficio Tributi	Digitale: banca dati SICRA allineata con la banca dati catastale		
		Ufficio Anagrafe	Cartaceo - Censimento ISTAT 2001		
0D3	Patrimonio immobiliare comunale	Ufficio Ragioneria	Digitale: Archivio dei beni patrimoniali, immobili e mobili del comune → CA ingres (SICRA). Estrazioni in XLS – MDB; Accesso ODBC	<p>Normalizzazione: verifica di coerenza tra archivio dati anagrafe ed eventuale aggiornamento</p> <p>Georeferenziazione: codifica tramite indirizzo e/o estremi catastali.</p>	3 gg.
		Ufficio Urbanistica	Cartaceo – Analisi per il PRG: Schede A; Tavole PRG sull'edificato <ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitale - Analisi per il PRG: Schede A per: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Nuclei storici ◦ Isolati centri storici ◦ Contrade rurali ◦ Edifici non più funzionali alla conduzione ◦ Edifici sparsi di valore ambientale 		
0D4	Patrimonio beni mobili comunali	Ufficio Ragioneria	Digitale: Archivio dei beni patrimoniali, immobili e mobili del comune → CA ingres (SICRA). Estrazioni in XLS – MDB; Accesso ODBC	<p>Normalizzazione: verifica di coerenza tra archivio dati anagrafe ed eventuale aggiornamento</p> <p>Georeferenziazione: codifica tramite indirizzo.</p>	2 gg.
0D5	Catasto urbano	Ufficio Tributi	Digitale: banca dati SICRA allineata con la banca dati catastale	<p>Georeferenziazione: Le particelle catastali organizzate in database devono riportare il codice geografico dell'unità immobiliare di appartenenza</p>	350 gg (stima per 28000 particelle circa)
		Ministero delle finanze	Collegamento telematico SISTER		
Totale giorni					585

⁷ Vedi nota n°6

Anagrafe attività produttive e servizi

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
0D6	Anagrafe attività produttive (secondario e terziario)	Ufficio Anagrafe	Archivio industrie e servizi in formato MDB	Normalizzazione: Verifica congruenza indirizzi e codici anagrafici tra gli archivi disponibili. Predisposizione: tabella di corrispondenza dei codici tra i dati Acque del Chiampo, già disponibili su base CTRN e collegati all'archivio alfanumerico, e gli archivi comunali.	5 gg.
		Ufficio Commercio, SU, Polizia Amm.	Archivio attività commerciali e dei pubblici esercizi in formato MDB, con dati aggiornati dalle Camere di Commercio		
		Ufficio Urbanistica	Cartaceo – Analisi per il PRG: Schede delle attività del terziario e schede dei servizi; Tavole PRG		
		Ufficio Ambiente	Anagrafe industrie in formato MDB		
		Acque del Chiampo spa	Anagrafe industrie in formato Esri SHP		
0D7	Anagrafe dei servizi e attrezzature pubbliche	Ufficio Urbanistica	Cartaceo – Analisi per il PRG: Schede delle attività del terziario e schede dei servizi; Tavole PRG	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti Informatizzazione: dei dati in formato cartaceo e dei dati del sopralluogo se effettuato Georeferenziazione: Le schede riferite ai servizi e alle attrezzature pubbliche vanno messe relazione con i relativi oggetti geografici tramite la creazione di un campo codice o di una tabella di corrispondenza tra codici.	5 gg.
		Ufficio Anagrafe	Archivio industrie e servizi in formato MDB		
		Ufficio Sport Tempo libero	Digitale: Archivio degli impianti sportivi comunali Archivio delle associazioni sportive culturali, assistenziali e di volontariato		
				Aggiornamento: eventuale integrazione dei dati disponibili tramite sopralluogo	Sopralluogo
				Totale giorni	10
				Operazioni Totale per modulo	gg 772
				Progettazione Totale per modulo	gg 35
				Totale modulo	gg 792

Esemplificazione di mappe tematiche sviluppabili relative al modulo 0, a condizione che siano predisposte i livelli informativi sopra descritti e codificati.

Mappe tematiche semplici

0M1 Mappa della densità demografica per classi (età, sesso, professione ecc.) e struttura socioeconomica

0M2 Mappe della struttura e della classificazione dell'edificato (tipologie edilizie, densità abitativa, ecc.)

0M3 Distribuzione sul territorio del patrimonio immobiliare pubblico

0M4 Distribuzione del territorio della proprietà immobiliare privata

0M5 Distribuzione sul territorio delle attività produttive

0M6 Distribuzione sul territorio dei servizi

Mappe tematiche su indicatori complessi

0M7 Mappa dei residenti proprietari dell'alloggio (incrocio anagrafe-tributi)

Cod. Livello Informativo	Num. Problematica emersa (cfr. 2.2.1)			
0C3	14	26		
0L1	9			
0C5	14			
0C6	14			
0C7	14			
0C8	14			
0C9	14			
0C10	14			
0C11	14			
0C12	14			
0C13	14	15		
0D2	14	15		
0D3	10	14	15	20
0D6	14	15	25	
0D7	14	15		
0M1	6			
0M2	14	16		
0M3	10	14	16	20
0M4	14	16		
0M5	14	16	25	
0M6	14	16		
0M7	14			

3.2.2 Gestione degli strumenti urbanistici

Il modulo fa riferimento soprattutto ai servizi e alle attività del settore Gestione del territorio dell'amministrazione comunale e ha tra gli obiettivi:

- La gestione ordinaria degli strumenti urbanistici;
- La pianificazione degli interventi sul territorio;
- La predisposizione di output informativi per la gestione delle relazioni con tecnici e cittadini

1→ MODULO GESTIONE DEGLI STRUMENTI URBANISTICI	
Codifica dei livelli informativi	1C1-1Cn→ Cartografie CAD-GIS 1L1-1Ln→ Localizzazione – Identificazione 1D1-1Dn→ Archivi alfanumerici 1I1-1In → Indicatori

Strumenti urbanistici

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
1C1	Piano Regolatore Generale	Ufficio Urbanistica	Cartaceo	Informatizzazione: digitalizzazione su base CTRN	60 gg.
1D1	Norme Tecniche di Attuazione	Ufficio Urbanistica	Cartaceo	Georeferenziazione: la relazione tra articoli delle norme tecniche e oggetti normati (edifici, zone ...) deve essere realizzata con la creazione di tabelle di corrispondenza tra codifica oggetti e codifica articoli; la relazione è del tipo "molti a molti" (cioè ad una norma corrispondono più oggetti e ad un oggetto corrispondono più norme). <i>N.B. Va progettata la gestione dell'insieme degli allegati non testuali in ambiente data base.</i>	20 gg.
1D2	Dimensionamento/schede ZTO	Ufficio Urbanistica	Cartaceo	Georeferenziazione: codifica delle zone territoriali omogenee (tramite -tipo_zona- ; numero_zona-) e collegamento con i dati relativi al dimensionamento.	5 gg.
1C3	Piani attuativi e di riqualificazione urbana	Ufficio Urbanistica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cartaceo per rappresentazione cartografica ▪ Digitale: formato Access MDB per dati alfanumerici 	Informatizzazione: digitalizzazione delle diverse tipologie di piani attuativi su base CTRN Georeferenziazione: codifica dei piani attuativi per il collegamento con i dati alfanumerici relativi.	15 gg.
1C4	Piano Urbano del Traffico	Ufficio Ambiente	Digitale: <ul style="list-style-type: none"> ▪ formato DWG per rappresentazione cartografica ▪ normativa e dati di rilevamento 	Georeferenziazione: realizzazione del collegamento tra articoli della normativa e oggetti normati. <i>N.B. Va progettata la gestione dell'insieme degli allegati non testuali in ambiente data base.</i>	4 gg.
1C5	Zonizzazione acustica	Ufficio Ambiente	Digitale: <ul style="list-style-type: none"> ▪ formato DWG per rappresentazione cartografica ▪ normativa e dati di rilevamento 	Georeferenziazione: realizzazione del collegamento tra articoli della normativa e oggetti normati e collegamento con i dati alfanumerici	4 gg.
Totale giorni					108
Operazioni Totale per modulo					gg 108
Progettazione Totale per modulo					gg 40
Totale modulo					gg 148

Livelli richiamati dal modulo di base

Basi cartografiche

- 0C1 Carta Tecnica Regionale Numerica
- 0C2 Ortofotocarta digitale 1:10'000
- 0C3 Catasto terreni

Anagrafe persone fisiche e numerazione civica

- 0D1 Anagrafe persone fisiche
- 0L1 Numerazione Civica
- 0C4 Sezioni censuarie

Reti tecnologiche, viabilità e idrografia

- 0C5 Sistema della viabilità
- 0C6 Idrografia
- 0C7 Rete di distribuzione dell'acqua potabile
- 0C8 Rete fognaria
- 0C9 Rete di distribuzione del gas metano
- 0C10 Rete di distribuzione dell'energia elettrica
- 0C11 Rete telefonica
- 0C12 Rete dell'illuminazione pubblica

Anagrafe immobiliare

- 0C13 Edificato e unità edilizie
- 0D2 Anagrafe unità immobiliari
- 0D3 Patrimonio immobiliare comunale
- 0D5 Catasto urbano

Anagrafe attività produttive e servizi

- 0D6 Anagrafe attività produttive (secondario e terziario)
- 0D7 Anagrafe dei servizi e attrezzature pubbliche

Esemplificazione di mappe tematiche sviluppabili relative al modulo 1, a condizione che siano predisposte i livelli informativi sopra descritti e codificati.

Mappe tematiche semplici

1M1 Tavole di analisi di supporto al Piano Regolatore Generale

1M2 Mappa dei vincoli

1M3 Mappa delle dichiarazioni di intenti e mappa delle osservazioni sui piani

Mappe tematiche su indicatori complessi

1M4 Grado di saturazione delle Zone Territoriali Omogenee (incrocio tra edificato esistente e potenzialità edificatoria di piano)

1M5 Carta delle trasformazioni urbane (strumenti attuativi e aree in trasformazione)

Cod. Livello Informativo	Num. Problematica emersa (cfr. 2.2.1)			
1C1	14	15	26	
1D1	14	15		
1D2	14	15		
1C3	9	14	15	
1C4	14	15	23	
1C5	14	15	23	
1M1	14			
1M2	14	15		
1M3	14	15		
1M4	14	15		
1M5	9	14	15	

3.2.3 Fiscalità locale

Il modulo fa riferimento in modo particolare ai servizi e alle attività del settore Servizi economici e finanziari dell'amministrazione comunale ma è indubbiamente di interesse trasversale per tutti i settori dell'amministrazione. Il modulo ha tra gli obiettivi :

- La verifica localizzata del gettito tributario;
- Il controllo dell'elusione e dell'evasione fiscale;
- Il calcolo di indicatori socioeconomici;
- L'assistenza fiscale telematica per il contribuente

2 → MODULO FISCALITA'	
Codifica dei livelli informativi	2C1-2Cn→ Cartografie CAD-GIS 2L1-2Ln→ Localizzazione – Identificazione 2D1-2Dn→ Archivi alfanumerici 2I1-2In→ Indicatori

Entrate fiscali

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	Fonte	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
2D1	Oggetti fiscali ⁸	Ufficio Tributi Ditta esterna Vestali	Digitale: ◦ Banca dati SICRA allineata con la banca dati catastale ◦ Lista dei contribuenti ICI in formato MDB ◦ Banca dati RSU ◦ Banca dati IP ◦ Banca dati OSP	Predisposizione e Georeferenziazione: individuazione della banca dati degli oggetti fiscali e localizzazione sul territorio al fine di creare la connessione tra il codice di un tributo e un oggetto del database geografico (edifici, particelle catastali cc...) <i>N.B. Il database degli oggetti fiscali è di fondamentale importanza per il funzionamento integrato dei vari elementi del modulo della fiscalità in quanto database "cuore" che mette in relazione soggetti titolari dei tributi agli oggetti territoriali che generano l'imposizione fiscale. Si tratta dunque di una base dati di correlazione tra altri archivi e la sua efficacia è fortemente legata alla qualità di questi. Potrà risultare necessaria una serie di operazioni aggiuntive di ottimizzazione degli archivi catastali / anagrafici / tributari nel caso in cui le procedure del SIT mettano in evidenza carenze informative e incongruenze riscontrate su detti archivi</i>	20 gg. (stimati approssimativamente 5000 oggetti fiscali)
2D2	Gettito ICI	Ufficio Tributi	Digitale: ◦ Banca dati SICRA allineata con la banca dati catastale ◦ Lista dei contribuenti ICI in formato MDB	Georeferenziazione: il dato prelevato dal modulo di gestione ICI deve essere espresso per oggetto tributario che in questo caso è l'unità immobiliare o il terreno fabbricabile.	10 gg.
2D3	Gettito tassa raccolta RSU	Ufficio Tributi	Digitale: data base per la gestione RSU in formato Access MDB	Georeferenziazione. Il dato è associato all'utenza e quindi alla residenza codificata tramite via e civico in modo compatibile con l'anagrafe. Sarà sufficiente l'integrazione della banca dati con il codice dell'edificio.	5 gg.
2C1	Georeferenziazione oggetti relativi all'Imposta Pubblicità	Ditta esterna Vestali	Digitale: banca dati IP	Informatizzazione: digitalizzazione e localizzazione su base CTRN di quanto soggetto all'imposta IP Georeferenziazione: Integrazione della banca dati con il codice dell'oggetto fiscale	3 gg. (stimati circa 600 punti da digitalizzare)
2C2	Georeferenziazione oggetti relativi alla Tassa di occupazione di suolo pubblico	Ditta esterna Vestali	Digitale: banca dati TOSAP	Informatizzazione: digitalizzazione e localizzazione su base CTRN di quanto soggetto all'imposta TOSAP Georeferenziazione: Integrazione della banca dati con il codice dell'oggetto fiscale	4gg. (stimati circa 200 aree da digitalizzare)
Totale giorni					42

⁸ Unità geografiche oggetto dell'imposizione fiscale (alloggi, capannoni, terreni edificabili, etc...)

Indicatori

CODIFICA	INDICATORE	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
211	Indicatore di potenzialità contributiva	Predisposizione: Data base di indicatori-Indicatore derivato dai livelli riguardanti la stratificazione della popolazione (anagrafe) e alcuni fattori ambientali. L'indicatore può essere associato agli edifici, agli isolati, alle zone territoriali omogenee.	5 gg. (definizione e verifica congruità dei risultati)
Operazioni Totali per modulo			gg 47
Progettazione Totale per modulo			gg 25
Totale modulo			gg 72

Livelli richiamati dal modulo di base

Basi cartografiche

0C1 Carta Tecnica Regionale Numerica

0C2 Ortofotocarta digitale 1:10'000

0C3 Catasto terreni

Anagrafe persone fisiche e numerazione civica

0D1 Anagrafe persone fisiche

0L1 Numerazione Civica

Anagrafe immobiliare

0C13 Edificato e unità edilizie

0D2 Anagrafe unità immobiliari

0D3 Patrimonio immobiliare comunale

0D5 Catasto urbano

Anagrafe attività produttive e servizi

0D6 Anagrafe attività produttive (secondario e terziario)

0D7 Anagrafe dei servizi e attrezzature pubbliche

Livelli ausiliari mutuati da altri moduli tematici

Strumenti urbanistici

1C1 PRG

1D2 Dimensionamento/schede ZTO

Esemplificazione di mappe tematiche sviluppabili relative al modulo 2, a condizione che siano predisposte i livelli informativi sopra descritti e codificati.

Mappe tematiche semplici

2M1 Distribuzione sul territorio dei gettiti tributari fiscali (ICI, RSU, IP, TOSAP)

2M2 Localizzazione dei mappali terreni ricadenti nelle zone edificabili

Mappe tematiche su indicatori complessi

2M3 Mappa delle entrate

2M4 Mappa dell'elusione e dell'evasione

2M5 Mappa della potenzialità contributiva

2M6 Distribuzione territoriale del rapporto tra contribuzione effettiva e potenzialità

Cod. Livello Informativo	Num. Problematica emersa (cfr. 2.2.1)		
2D1	18	26	27
2D2	18	26	27
2M1	18	26	
2M2	18	26	
2M3	18	26	
2M4	18	26	
2M5	18	26	
2M6	18	26	

3.2.4 Qualità dell'ambiente urbano

La qualità urbana dipende da una numerosissima serie di fattori e dalle interdipendenze che oltretutto tra questi fattori si innescano. I servizi, le opere pubbliche del territorio le attività di regolamentazione delle operazioni private, che la Pubblica Amministrazione gestisce quotidianamente nel processo di governo del territorio, sono le azioni che in maniera predominante determinano la qualità del paesaggio urbano e la qualità della vita dei cittadini che "usano" la città.

Tra gli obiettivi del modulo:

- Monitoraggio ambientale
- Monitoraggio della qualità dei servizi pubblici
- Programmazione della manutenzione delle strutture pubbliche
- Localizzazione della spesa, gestione della spesa per obiettivi, controllo di gestione, bilancio fiscale
- Programmazione dell'uso delle strutture pubbliche
- Promozione di attività sociali, sportive, ludiche
- Calcolo di indicatori di qualità

Il modulo dovrà essere progettato in concomitanza con quanto in corso di definizione nell'ambito del progetto LIFE- GIADA

3 → MODULO QUALITA' URBANA	
Codifica dei livelli informativi	3C1-3Cn → Cartografie CAD-GIS 3L1-3Ln → Localizzazione – Identificazione 3D1-3Dn → Archivi alfanumerici 3I1-3In → Indicatori

Inquinamento ambientale

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
3D1	Inquinamento atmosferico / acustico / elettromagnetico	E' necessaria la predisposizione di un sistema di rilevazione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ stazioni di rilevamento ▪ rilievo tramite strumenti GPS 		Informatizzazione: localizzazione (elemento puntuale) su base CTRN delle stazioni di rilevamento. Implementazione delle schede dati. Georeferenziazione: associazione dei dati rilevati alle stazioni di rilevamento localizzate tramite data base dei dati rilevati. <i>N.B. Le eventuali carte tematiche possono essere di tipo a variazione continua o proiezione dei valori medi sugli elementi del territorio (edifici o zone).</i>	1 g. (stimate circa 50 stazioni di rilevamento) 2 g. (per circa 50 schede da inserire)
3D2	Inquinamento dei corsi d'acqua	Ufficio Ambiente Enti esterni d riferimento ARPAV Provincia Consorzi di Bonifica Consorzio RSU Vicenza 3	Archivi digitali e cartacei	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti Informatizzazione: Implementazione delle schede dati. Georeferenziazione: associazione dei dati all'idrografia (cfr. Livello informativo di base 0C6-Idrografia) <i>N.B Va definito il protocollo di intesa per lo scambio di informazione con gli enti preposto al controllo e alla gestione dei dati</i>	10 gg. Sopralluogo-rilevazioni
Totale giorni					13

Qualità di servizi, caratteristiche e stato manutentivo

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	Fonte	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
3C1	Arredo urbano / zone e attrezzature per i pedoni / elementi di decoro / monumenti	Ufficio Urbanistica Ufficio Servizi Tecnici	Cartaceo: Tavole di PRG Digitale: Censimento delle aree verdi in formato Access MDB	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti	3 gg.
				Aggiornamento: eventuale integrazione dei dati disponibili tramite sopralluogo Informatizzazione: localizzazione (elemento puntuale) su base CTRN degli elementi puntuali e digitalizzazione delle aree che qualificano lo spazio urbano. Implementazione delle schede dati. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi agli oggetti identificati e localizzati. <i>N.B. I dati associati riguarderanno oltre che le coordinate geografiche le caratteristiche fisiche degli oggetti, lo stato di manutenzione, e i parametri necessari per l'analisi della qualità.</i>	Sopralluogo 8 gg. (stimati circa 200 oggetti)
3C2	Spazi aperti e aree verdi	Ufficio Urbanistica Ufficio Servizi Tecnici	Cartaceo: Tavole di PRG, Piani attuativi Digitale: Censimento delle aree verdi in formato Access MDB	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti	2 gg.
				Informatizzazione: digitalizzazione su base CTRN degli spazi aperti e delle aree verdi che qualificano lo spazio urbano. Implementazione delle schede dati. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi agli oggetti identificati e localizzati. <i>N.B. I dati associati riguarderanno oltre che le coordinate geografiche le caratteristiche fisiche delle aree, lo stato di manutenzione, e i parametri necessari per l'analisi della qualità.</i>	4 gg. (per circa 100 aree)
3D3	Viabilità e piste ciclabili	Ufficio Urbanistica	Cartaceo: Tavole di PRG, Piani attuativi	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti	2 gg.
				Aggiornamento: eventuale integrazione dei dati disponibili tramite sopralluogo Informatizzazione: digitalizzazione su base CTRN delle piste ciclabili. Per quanto riguarda la viabilità si faccia riferimento al livello cartografico 0C5. Implementazione delle schede dati. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi agli oggetti identificati e localizzati. <i>N.B. I dati associati riguarderanno le caratteristiche fisiche delle strade e aree, lo stato di manutenzione, e i parametri necessari per l'analisi della qualità.</i>	Sopralluogo 3 gg (per la digitalizzazione dei percorsi e l'inserimento dati)
3D4	Servizi di trasporto pubblico	Ente esterni di riferimento Azienda FTV		Informatizzazione: digitalizzazione su base CTRN dei percorsi dei mezzi pubblici e dei punti di fermata. Per quanto riguarda la viabilità si faccia riferimento al livello cartografico 0C5. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi ai percorsi e alle fermate <i>N.B Va definito il protocollo di intesa per lo scambio di informazione con l'ente preposto al controllo e alla gestione dei dati</i>	3 gg. (per la digitalizzazione dei percorsi l'inserimento dati)
3D5	Servizi e attrezzature pubbliche	Ufficio Urbanistica Ufficio Ragioneria Ufficio URP Ufficio Sport e Tempo libero Ufficio Cultura Ufficio Scuole Ufficio Servizi sociali	Cartaceo: archivi disponibili presso i vari uffici; Tavole di PRG Digitale: Archivio dei beni patrimoniali, immobili e mobili del comune → CA ingres (SICRA). Estrazioni in XLS – MDB; Accesso ODBC Archivio utenti scuolabus	Integrazione: Implementazione di dati relativi alla tipologia delle attrezzature, allo stato di manutenzione, e ai parametri necessari per l'analisi della qualità. Si faccia riferimento ai livelli informativi di base 0D7 e 0D3	Sopralluogo 4 gg. (per inserimento schede dati)
3D6	Esercizi pubblici	Ufficio Commercio, SU, Poliz. Amm.	Digitale: Archivio attività commerciali e dei pubblici esercizi in formato MDB Banca dati TOSAP Banca dati IP	Integrazione: Implementazione di dati relativi alla tipologia delle esercizi pubblici, e ai parametri necessari per l'analisi della qualità. Si faccia riferimento al livello informativo di base 0D6.	4 gg. (per inserimento schede dati)
Totale giorni.					33

Servizi ambientali

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
3C3	Raccolta rifiuti e discariche	Ufficio Ambiente	Digitale: dati statistici sulla raccolta rifiuti Cartaceo: censimento delle campane per la raccolta differenziata	Informatizzazione: localizzazione su base CTRN delle discariche e delle campane per la raccolta differenziata. Implementazione delle schede dati. Georeferenziazione: associazione dei dati alle discariche e alle campane per la raccolta tramite indirizzo e/o coordinate geografiche <i>N.B. I dati associati riguarderanno oltre le coordinate geografiche anche la tipologia, lo stato di manutenzione, i dati relativi alla raccolta dei rifiuti e i parametri necessari per l'analisi della qualità.</i> <i>N.B Va definito il protocollo di intesa per lo scambio di informazione con l'ente preposto al controllo e alla gestione dei dati</i>	4 gg. (per la localizzazione e l'inserimento dati)
		Ufficio Tributi	Digitale: Banca dati RSU		
		Enti esterni di riferimento Acque del Chiampo s.pa. Consorzio RSU Vicenza 3 ARPAV Provincia di Vicenza			
Totale giorni					4

Georeferenziazione delle spese

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
3D3	Spese dell'amministrazione	Ufficio Ragioneria	Digitale: Archivio per la gestione delle spese e del bilancio → CA ingres (SICRA) Estrazioni in XLS - MDB Accesso ODBC	Georeferenziazione: Ogni voce di spesa può essere ripartita sul territorio con criteri predefiniti (p.es. pro capite) oppure collegata all'oggetto geografico che l'ha generata. In questo caso l'informazione di aggancio è strutturata con un dato che spiega il livello informativo a cui riferirsi e un codice di puntamento ad uno degli oggetti di questo livello. Altrimenti è possibile la georeferenziazione tramite indirizzo e/o coordinate geografiche.	2 gg (modifica della procedura di registrazione delle voci di spesa)

Indicatori

Per quanto riguarda gli indicatori di qualità urbana vanno progettati in concomitanza con quanto in corso di definizione nell'ambito del progetto LIFE- GIADA

CODIFICA	INDICATORE	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
311	Indicatore di qualità ambientale	Predisposizione: Indicatore derivato dai dati sul monitoraggio ambientale. L'indicatore può essere associato agli edifici, agli isolati, alle zone territoriali omogenee di PRG, se non si desidera ripartire in modi più idonei il territorio comunale. Inoltre sono possibili visualizzazioni cartografiche tematiche a variazione continua.	5 gg. (definizione e verifica congruità dei risultati)
312	Indicatore di qualità dello spazio urbano	Predisposizione: Indicatore derivato dai livelli che riguardano servizi ed esercizi, stato manutentivo degli spazi urbani, degrado dell'edificato, congestione viabilistica, stato conservativo dei manufatti di valore architettonico e ambientale e altri definibili ad hoc. L'indicatore può essere associato agli edifici, agli isolati, alle zone territoriali omogenee di PRG, se non si desidera ripartire in modi più idonei il territorio comunale. Inoltre sono possibili visualizzazioni cartografiche tematiche a variazione continua.	5 gg. (definizione e verifica congruità dei risultati)
313	Indicatore di accessibilità ai servizi pubblici e alle risorse della città	Predisposizione: Indicatore derivato dai livelli riguardanti i servizi e le aree pubbliche e gli esercizi. L'indicatore può essere associato agli edifici, agli isolati, alle zone territoriali omogenee di PRG, se non si desidera ripartire in modi più idonei il territorio comunale. Inoltre sono possibili visualizzazioni cartografiche tematiche a variazione continua.	5 gg. (definizione e verifica congruità dei risultati)
Totale giorni			15
Operazioni Totale per modulo			gg 67
Progettazione Totale per modulo			gg 55
Totale modulo			gg 122

Livelli richiamati dal modulo di base

Basi cartografiche

- 0C1 Carta Tecnica Regionale Numerica
- 0C2 Ortofotocarta digitale 1:10'000
- 0C3 Catasto terreni

Anagrafe persone fisiche e numerazione civica

- 0D1 Anagrafe persone fisiche
- 0L1 Numerazione Civica
- 0C4 Sezioni censuarie

Reti tecnologiche, viabilità e idrografia

- 0C5 Sistema della viabilità
- 0C6 Idrografia
- 0C7 Rete di distribuzione dell'acqua potabile
- 0C8 Rete fognaria
- 0C9 Rete di distribuzione del gas metano
- 0C10 Rete di distribuzione dell'energia elettrica
- 0C11 Rete telefonica
- 0C12 Rete dell'illuminazione pubblica

Anagrafe immobiliare

- 0C13 Edificato e unità edilizie
- 0D2 Anagrafe unità immobiliari
- 0D3 Patrimonio immobiliare comunale
- 0D5 Catasto urbano

Anagrafe attività produttive e servizi

- 0D6 Anagrafe attività produttive (secondario e terziario)
- 0D7 Anagrafe dei servizi e attrezzature pubbliche

Livelli ausiliari mutuati dal Modulo Gestione degli strumenti urbanistici

Strumenti urbanistici

- 1C1 PRG
- 1D2 Dimensionamento/schede ZTO
- 1C4 Piano Urbano del Traffico
- 1C5 Zonizzazione acustica

Livelli ausiliari mutuati dal Modulo Fiscalità

Entrate fiscali

- 2D1 Oggetti fiscali
- 2D2 Gettito ICI
- 2D3 Gettito taxa raccolta RSU
- 2C1 Georeferenziazione oggetti relativi all'Imposta Pubblicità
- 2C2 Georeferenziazione oggetti relativi alla Tassa di occupazione di suolo pubblico
- 2I1 Indicatore di potenzialità contributiva

Esemplificazione di mappe tematiche sviluppabili relative al modulo 3, a condizione che siano predisposte i livelli informativi sopra descritti e codificati.

Mappe tematiche semplici

3M1 Mappe dell'inquinamento acustico, atmosferico, elettromagnetico

3M2 Mappa dell'inquinamento idrico

3M3 Mappa delle caratteristiche della rete stradale

3M4 Percorsi e caratteristiche del trasporto pubblico

3M5 Mappa delle caratteristiche dei servizi e delle attrezzature pubbliche

3M6 Mappa delle caratteristiche delle attività produttive

3M7 Distribuzione territoriale della spesa → controllo di gestione

Mappe tematiche su indicatori complessi

3M8 Mappa della qualità ambientale

3M9 Mappa della qualità dello spazio urbano

3M10 Mappa dell'accessibilità ai servizi pubblici e alle risorse della città

3M11 Indicatore generale di qualità urbana (somma ponderata di indicatori elementari)

3M12 Territorializzazione del BILANCIO

3M13 Distribuzione territoriale del rapporto tra contribuzione e qualità urbana

3M14 Distribuzione territoriale del rapporto tra spese comunali e qualità urbana

3M15 Bacini di utenza relativi ai servizi pubblici

Cod. Livello Informativo	Num. Problematica emersa (cfr. 2.2.1)						
3D1	14	25					
3D2	14	25					
3C1	14	19	22				
3C2	11	14	19	22			
2D3	11	14	19				
3D4	14	19					
3D5	10	11	14	19	20		
3D6	14	19					
3C3	14	19	24				
3D3	7	8	14	19	28		
3M1	14	25					
3M2	14	25					
3M3	14	19					
3M4	14	19					
3M5	11	14	19				

Cod. Livello Informativo	Num. Problematica emersa (cfr. 2.2.1)						
3M6	14						
3M7	7	8	14	19	28		
3M8	14	19	25				
3M9	11	14	19	22			
3M10	11	14					
3M11	14	19	22	25			
3M12	7	8	14	18	19	26	28
3M13	7	8	14	19			
3M14	28						
3M15	11						

3.2.5 Sicurezza

Il modulo SIT per la sicurezza è uno strumento di supporto alle decisioni di politiche urbanistiche in relazione al rischio (sia ambientale che di derivazione delle attività umane).

Tra gli obiettivi del modulo:

- Definizione delle aree a rischio
- Definizione di una base informativa alla costituenda Agenzia del Territorio
- Individuazione di Strutture/associazioni operanti nel campo della prevenzione dei rischi, della vigilanza e dell'assistenza.
- Coordinamento locale dei soggetti/enti preposti alla gestione dei rischi
- Sistema di procedure da attuare in caso di incidenti

Il modulo dovrà essere progettato in concomitanza con quanto in corso di definizione nell'ambito del progetto LIFE- GIADA

4 → MODULO SICUREZZA	
Codifica dei livelli informativi	4C1-4Cn → Cartografie CAD-GIS 4L1-4Ln → Localizzazione - Identificazione 4D1-4Dn → Archivi alfanumerici 4I1-4In → Indicatori

Rischio ambientale di origine antropica o naturale

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	Fonte	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
4D1	Depositi di sostanze pericolose, impianti di depurazione e scarichi rifiuti speciali	Ufficio Commercio, SU, Polizia Amm. Ufficio Ambiente	Archivio attività commerciali e dei pubblici esercizi in formato MDB → depositi di carburanti	Georeferenziazione: associazione dei dati relativi ai depositi identificati e localizzati tramite indirizzo e/o coordinate geografiche	2 gg.
4D2	Industrie a rischio di incidente rilevante	Ufficio Urbanistica Ufficio Ambiente	Documentazione sulla localizzazione delle industrie	Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alle industrie tramite indirizzo e/o collegamento al codice dell'edificio.	2 gg
4C1	Distribuzione territoriale degli scarichi industriali	Acque del Chiampo spa Enti esterni di riferimento ARPAV Consorzi di Bonifica Zerpano e Riviera Berica Provincia di Vicenza Consorzio Arica VVFF	Anagrafe industrie in formato Esri SHP e Access	Livello già predisposto su base CTRN dalle Acque del Chiampo spa	
4C2	Cave	Ufficio Ambiente Ufficio Urbanistica Regione Veneto	Documentazione cartacee sulla localizzazione e sulle autorizzazioni. Tavole ambientali PRG Digitale: CTRN, formato DWG-DXF	Normalizzazione: Ottimizzazione ai fini GIS degli archivi disponibili Aggiornamento: acquisizione di immagini da satellite per integrazione delle informazioni disponibili da CTRN Informatizzazione: digitalizzazione delle cave. Implementazione dei dati. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alle aree identificate e localizzate.	8 gg.
4C3	Sorgenti, pozzi e falde acquifere	Enti esterni di riferimento ARPAV Consorzi di Bonifica Provincia di Vicenza Regione Veneto – Genio civile		Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti Informatizzazione: localizzazione delle sorgenti e dei pozzi d'acqua; digitalizzazione delle falde isofreatiche Georeferenziazione: associazione dei dati relativi a sorgenti pozzi e falde identificati e localizzati	7 gg.
4C4	Aree a rischio di esondazione	Regione veneto Provincia di Vicenza	Digitale: CTRN, formato DWG-DXF	Normalizzazione: Ottimizzazione ai fini GIS del layer CTRN relativo alle isoipse e ai punti quotati Informatizzazione: digitalizzazione delle aree a rischio. Implementazione dei dati. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alle aree identificate e localizzate.	7 gg.
4C5	Aree a rischio di incendio	Enti esterni di riferimento ARPAV Provincia di Vicenza VVFF		Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti Informatizzazione: digitalizzazione su base CTRN delle aree a rischio di incendio. Implementazione dei dati relativi. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alle aree a rischio di incendio.	7 gg.

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
4C6	Aree a rischio di frane	Ufficio Urbanistica Ufficio Ambiente Enti esterni di riferimento Provincia di Vicenza VVFF	Tavole ambientali PRG	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti Informatizzazione: digitalizzazione su base CTRN delle aree a rischio di frane. Implementazione dei dati relativi. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alle aree a rischio di incendio.	7 gg
Totale giorni					40

Protezione civile

CODIFICA	LIVELLI INFORMATIVI	FONTE	FORMATO	OPERAZIONI NECESSARIE	STIMA DEI TEMPI
4C7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Strutture/associazioni operanti nel campo della prevenzione dei rischi, della vigilanza e dell'assistenza. ▪ Edifici e aree strategici in caso di incidenti. ▪ Aree di attesa e vie di fuga per i centri storici 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ufficio Servizi Tecnici ▪ Polizia municipale Enti esterni di riferimento <ul style="list-style-type: none"> ▪ Provincia di Vicenza ▪ VVFF ▪ ULSS 5 ▪ Croce Rossa ▪ Associazioni volontarie 	Archivi cartacei	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti Informatizzazione: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Localizzazione su base CTRN delle strutture/associazioni e di strutture e attrezzature per il soccorso. ◦ Digitalizzazione su base CTRN delle aree di attesa e vie di fuga nell'ambito dei centri storici. ◦ Implementazione dei dati relativi. Georeferenziazione: associazione dei dati relativi alle strutture, agli edifici strategici e alle vie di fuga identificati e localizzati tramite indirizzi e/o coordinate geografiche. <i>N.B.</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ <i>E' da valutare la necessità di definizione di aree e/o ambiti fisici (layers specifici).</i> ◦ <i>L'informazione cartografica relativa alle aree di attesa e alle vie di fuga può essere integrata con le caratteristiche qualitative e dimensionali degli spazi e delle vie (cfr. Livello 0C5 e 3D3)</i> 	7 gg.
4D2	Normativa Piano di Protezione Civile	Ufficio Servizi Tecnici Enti esterni di riferimento <ul style="list-style-type: none"> ▪ Provincia di Vicenza ▪ VVFF ▪ ULSS 5 	Archivi cartacei	Normalizzazione: Ottimizzazione e integrazione degli archivi esistenti Informatizzazione e Georeferenziazione: predisposizione data base normativo collegabile agli oggetti geografici eventualmente assoggettati a regolamentazioni. <i>N.B. Va progettata la gestione degli eventuali allegati.</i>	5 gg.
4D3	Procedure in caso di incidenti	Ufficio Servizi Tecnici Polizia Municipale Enti esterni di riferimento <ul style="list-style-type: none"> ▪ Provincia di Vicenza ▪ VVFF ▪ ULSS 5 		Predisposizione: Data base normativo collegabile agli oggetti geografici eventualmente assoggettati a regolamentazioni.	
Totale giorni					12
Totale operazioni per modulo					gg 52
Totale progettazione modulo					gg 20
Totale modulo					gg 70

Livelli richiamati dal modulo di base

Basi cartografiche

0C1 Carta Tecnica Regionale Numerica

0C2 Ortofotocarta digitale 1:10'000

Anagrafe persone fisiche e numerazione civica

0D1 Anagrafe persone fisiche

0L1 Numerazione Civica

Reti tecnologiche, viabilità e idrografia

0C5 Sistema della viabilità

0C6 Idrografia

0C7 Rete di distribuzione dell'acqua potabile

0C8 Rete fognaria

0C9 Rete di distribuzione del gas metano

0C10 Rete di distribuzione dell'energia elettrica

0C11 Rete telefonica

0C12 Rete dell'illuminazione pubblica

Anagrafe immobiliare

0C13 Edificato e unità edilizie

0D2 Anagrafe unità immobiliari

0D3 Patrimonio immobiliare comunale

Anagrafe attività produttive e servizi

0D6 Anagrafe attività produttive (secondario e terziario)

0D7 Anagrafe dei servizi e attrezzature pubbliche

Livelli ausiliari mutuati dal modulo Gestione degli strumenti urbanistici

Strumenti urbanistici

1C4 Piano Urbano del Traffico

Livelli ausiliari mutuati dal modulo Qualità urbana

3D1 Inquinamento atmosferico acustico ed elettromagnetico

3D2 Inquinamento corsi d'acqua

2D4 Servizi di trasporto pubblico

Esemplificazione di mappe tematiche sviluppabili relative al modulo 4, a condizione che siano predisposte i livelli informativi sopra descritti e codificati.

Mappe tematiche semplici

4M1 Distribuzione sul territorio dei depositi di sostanze pericolose, impianti di depurazione e scarichi di rifiuti speciali (il puntuale → database)

Mappe tematiche su indicatori complessi

4M2 Mappa della vulnerabilità territoriale

4M3 Mappa del rischio industriale

4M4 Mappa delle interferenze tra vulnerabilità e rischio industriale

4M5 Mappa delle interferenze tra aree a rischio e aree urbanizzate

Cod. Livello Informativo	Num. Problematica emersa (cfr. 2.2.1)			
4D1	4	25		
4C1	4	25		
4C3	4	25		
4C7	4			
4M1	4	25		
4M3	4	25		
4M4	4	25		
4M5	4	6	25	

3.3 Strumenti di supporto alla gestione in qualità dei servizi comunali

Come precedentemente riportato nel paragrafo 2.2 "Elementi rilevanti emmersi dall'analisi", nella fase di analisi sono emerse una serie di esigenze dell'amministrazione classificabili con il tema "Gestione in qualità dei servizi comunali". In particolare sono state rilevate:

- problematiche inerenti la razionalizzazione e confrontabilità dei dati (problematica n° 3), la disponibilità di banche dati omogenee (problematica n° 5) e la mancanza di strumenti adeguati all'archiviazione e gestione dei dati (problematiche n° 17,21) che trovano risposta nella definizione stessa del SIT che è l'archivio di tutte le banche dati comunali confrontabili tra di loro attraverso il riferimento al territorio;
- problematiche inerenti la programmazione e la gestione degli obiettivi e la mancanza di strumenti adeguati per il controllo di gestione (problematiche n° 1,2,11) che trovano risposta nella realizzazione di procedure informatizzate in ambiente Web (quindi costantemente aggiornate e accessibili in rete intranet e/o internet) per la gestione delle schede PEG e degli strumenti di planning in uso presso l'amministrazione.
- problematiche riguardanti la diffusione delle informazioni verso il cittadino (problematica n° 12) che trovano risposta nella realizzazione di una Rete civica in grado di pubblicare in rete internet quanto prodotto e gestito dall'amministrazione sul territorio comunale in una logica di trasparenza verso il cittadino.