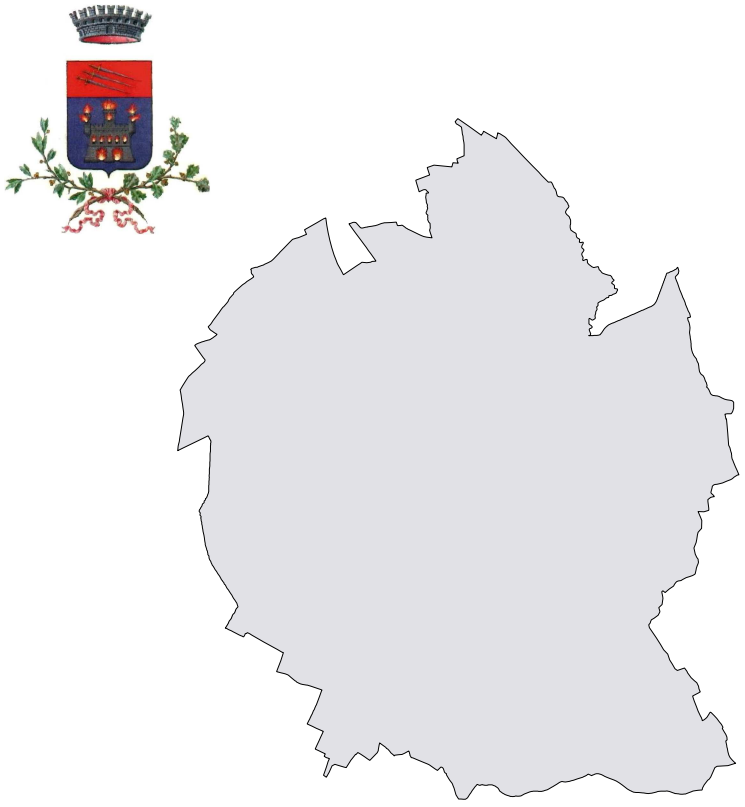
COMUNE DI SAREGO
Provincia di Vicenza

P.A.T.
VARIANTE N. 1

Elaborato

Relazione illustrativa del Quadro Conoscitivo / Informatizzazione



Provincia di Vicenza
Settore Urbanistica

Sindaco
Roberto Castiglion

Progetto urbanistico
ing. Luca Zanella

Responsabile Ufficio Tecnico
arch. Jonathan Balbo

Rapporti ambientali - VAS
pian. terr. Chiara Nichele

Realizzazione GIS con HEXAGON GeoMedia
STUDIO LUCA ZANELLA INGEGNERE
33100 UDINE v.le XXIII marzo n.19 studio@lzi.it

ottobre 2021

PREMESSA: EVIDENZA DELLE AZIONI DELLA VARIANTE N. 1 AL PAT

Il PAT del Comune di Sarego è stato adottato con DCC n. 22 del 26/04/2017, approvato in Conferenza di Servizi del 24/09/2019 e ratificato ai sensi dell'art. 15 comma 6 della LR 11/2004 con Decreto del Presidente della Provincia di Vicenza n. 104 del 04/10/2019, pubblicato sul BUR n. 119 del 18/10/2019.

Il relativo Quadro Conoscitivo è stato validato con Decreto n. 97 del 04/07/2019; se ne confermano integralmente tutti i contenuti, a meno delle classi e degli elaborati interessati dagli interventi di variante:

- Classe b0401011_ATO
- Classe b0402031_MigliorRiqualRior
- Carta della Trasformabilità – scala 1:10 000
- Norme Tecniche.

Costituiscono integrazione ulteriore:
- Relazione di Progetto della variante di Piano
- Relazione di Adeguamento della variante di Piano ai pareri finali

che si accompagnano, integrandoli, ai corrispondenti elaborati di PAT approvato.

Anche gli elaborati relativi alla Valutazione Idraulica, alla VAS-VincA con i relativi pareri raccolti e considerati, sono specifici degli interventi di variante e integrano la documentazione vigente.

Classi ed elaborati variati o aggiuntivi sono ulteriormente evidenziati con fondino giallo negli elenchi tabellari di rito che seguono.

Il Direttore della Sezione Pianificazione Territoriale della Regione Veneto con comunicazione prot. 448075 del 07/10/2021, ha attestato che il comune di Sarego ha provveduto all'aggiornamento degli archivi digitali, per la parte interessata dalla variante, sulla base del Quadro Conoscitivo del PAT validato con DDR n. 97 del 04/07/2019 ed ha dichiarato la conformità degli stessi alla struttura dati corrispondente al modello riportato nelle specifiche tecniche degli Atti di Indirizzo di cui alla DGR 3811/2009.

1. CONTENUTI DEL SUPPORTO INFORMATICO

La Regione Veneto con Decreto del Direttore della Sezione Urbanistica n. 27 del 23/04/2015, pubblicato sul BUR n. 47 del 12/05/2015, ha attivato la procedura automatica di verifica dei PAT/PATI mediante uno specifico software di validazione dei dati e certificazione del supporto informatico.

Con Decreto del Direttore dell'Unità Organizzativa Urbanistica n.1 del 06/12/2018, pubblicato sul BUR n. 124 del 14/12/2018 si riduce il corpo documentale digitale complessivo sfoltendo il supporto informatico delle classi accessibili mediante la nuova infrastruttura dati territoriali della Regione trami il Geoportale.

Il medesimo Decreto introduce la validazione con impronta Hash MD5 dell'immagine ISO del Quadro Conoscitivo.

Il presente supporto è stato redatto mediando le due procedure, da un lato sfoltendo le classi non di competenza comunale, dall'altro beneficiando ancora delle funzioni di verifica e controllo della procedura IQ4Client, ancorché non più soggetta a licenza personalizzata ai Comuni.

In luogo della validazione finale offerta dalla licenza d'uso personalizzata, si è provveduto alla generazione dell'impronta del dataset.

Il presente dataset è dunque munito dell'impronta definita dal DPCM 13.11.2014, ottenuta affiancando all'immagine ISO del Quadro Conoscitivo di PAT l'impronta Hash MD5 generata con il programma Md5Checker.

I file .xml di configurazione utilizzati sono stati in parte personalizzati e vengono registrati nella cartella
PAT_Sarego\d_RelazioniElaborati\d07_BancheDati\d0701020_RelazioneDB\ IQ4Client_Config

Il Parere finale del Comitato Tecnico Intersettoriale della Provincia di Vicenza – Argomento n. 1 del 04/06/2019 prot. 30871 dispone di allineare il testo normativo alla sopravvenuta LR 14/2017 e di recepire la quantità massima ammessa di consumo di suolo determinata secondo la metodologia di cui alla DGR 668/2018 con DGR n. 30 del 15/01/2019 dal titolo "Rideterminazione della quantità massima di consumo di suolo per alcuni Comuni. Integrazioni e modifiche alle deliberazioni della Giunta regionale n. 668/2018 e n. 1325/2018. Legge regionale 6 giugno 2017, n. 14", la quale attestava il sopravvenuto perfezionamento delle comunicazioni comunali e la conseguente quantità massima di consumo di suolo per il Comune di Sarego (VI) definita in 8,28 ha.

Il PAT incorpora di conseguenza anche il nuovo tema degli ambiti di urbanizzazione consolidata, rappresentati in una nuova tavola allegata alla relazione di piano. Il nuovo contenuto vettoriale, in pendenza di specifiche disposizioni regionali, codificato come prescritto per gli adempimenti conoscitivi finalizzati al contenimento del consumo di suolo è registrato nella cartella

PAT_Sarego\d_RelazioniElaborati\d01_RelazioniTecniche\d0101010_RelazioneTecnica

Nella medesima cartella viene riportata anche la scheda "Allegato A" (art. 4 comma 5 LR14/2017) con la tabella conoscitiva di riferimento, denominata **024098_schedaPATLR14_2017.xls.**

Gli errori residui sulle classi non "di terze parti", non sono riferiti a temi di competenza comunale con la sola eccezione della classe *c0103064_DTMElab* da noi introdotta per riproporre l'aggregato del modello digitale e le elaborazioni tematiche ricavate in forma di immagini georeferenziate.

Anche la base cartografica è stata oggetto di ulteriore rifinitura sulla base di caratteri topologici emersi con le più recenti istruttorie.
Si è trattato in particolare di verificare sistematicamente con maggiore precisione matematica e di eliminare ogni interferenza tra particolari cartografici dell'aggiornamento speditivo relativo ad edificato, viabilità e idrografia non interrati ed altri particolari cartografici esistenti del medesimo gruppo di classi.

Per l'individuazione dei temi, per la codifica dei singoli oggetti, per la struttura dei dati, per il formato di interscambio e per la struttura/denominazione delle cartelle del DVD-ROM, abbiamo assunto come riferimento documentale gli Atti di Indirizzo LR 23.04.2004 n. 11, art. 50, comma 1, lettere a) e f), nelle nuove edizioni ***AGGIORNAMENTO 2009*** dei documenti ***"Specifiche tecniche per la formazione e l'aggiornamento delle banche dati nonché per la redazione degli strumenti urbanistici generali su carta tecnica regionale e per l'aggiornamento della relativa base cartografica da parte dei comuni"*** e ***"Contenuti essenziali del quadro conoscitivo, della relazione illustrativa, delle Norme Tecniche del Piano di Assetto del Territorio e del Piano degli Interventi"***, pubblicate sul BUR n. 4 del 12.01.2010.

Abbiamo assunto anche le ulteriori recenti indicazioni avute informalmente dal competente Ufficio Regionale citato, relative alla necessaria coerenza topologica delle coperture tematiche areali e di matematica complementarietà tra oggetti di alcune classi diverse, nonché all'esclusione dei generatori di vincolo dalle rispettive aree vincolate, da applicarsi solo in caso di generatore di vincolo areale corrispondente all'effettiva estensione dello stesso.

Oltre alla base cartografica aggiornata e a tutti i temi direttamente utilizzati per le quattro tavole di progetto del PAT, sono presenti in forma vettoriale codificata

- la zonizzazione di PRG vigente,
- il quadro riepilogativo della strumentazione attuativa vigente,
- i percorsi ciclo-pedonali del PRG vigente,
- la mappa dei numeri civici esterni,
- la codifica dei temi dell'analisi agronomica tra i quali primeggia la copertura del suolo agricolo utilizzata per il computo della SAU,

e in forma raster georeferenziata
- il modello matematico digitale del terreno con risoluzione di 5 m, ricavato dalla CTRN con relative elaborazioni tematiche (ESRI ASCII Grid e TIF con world file TFW).

Di tutti gli elaborati cartografici prodotti durante il processo di piano, compresi quelli necessari alla validazione dei contenuti del quadro conoscitivo da parte del gruppo di lavoro, viene proposto il formato Adobe PDF raster con risoluzione di 300 punti per pollice.

La scelta è stata determinata dalla relativa agilità dei file e dall'indiscutibile miglior efficacia della resa visiva per la consultazione al video grafico e per la proiezione.

Qualora l'elaborato cartografico di riferimento fosse articolato in più di una tavola, sarà una sottocartella a contenere tutti i file PDF relativi.

La struttura delle cartelle, organizzate a partire dalla prescritta cartella principale ***PAT_Sarego**\ è riepilogata nell'elenco seguente, per ciascuna riga del quale è stato compilato un file di metadati:

Base cartografica

a_Cartografia\a01_InfoTerritBase\a0101_CartografiaBase\a0101014_CTRN
a_Cartografia\a01_InfoTerritBase\a0102_LimitiAmministrativi\a0102011_ConfiniComunali
a_Cartografia\a01_InfoTerritBase\a0102_LimitiAmministrativi\a0102012_ConfiniComunaliL

Progetto

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0101_Vincoli\b0101011_Vincolo
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0101_Vincoli\b0101021_VincoloPaesaggist
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0101_Vincoli\b0101031_VincDestForestale
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0102_Biodiversita\b0102011_SIC
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0103_PianifLivSuperiore\b0103011_AmbitiParchiRiser
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0103_PianifLivSuperiore\b0103021_PianiAreaSettore

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0103_PianifLivSuperiore\b0103081_PTCPA
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0103_PianifLivSuperiore\b0103083_PTCPP
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0104_CentriStorici\b0104011_CentroStorico
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105011_FontiVincolo
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105021_FasceRispetto
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105031_Viabilita
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105041_Idrografia
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105042_IdrografiaL
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105051_CentriAbitati
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0106_VincoliAggiunti\b0106011_VincoliAggA
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0106_VincoliAggiunti\b0106012_VincoliAggL
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0106_VincoliAggiunti\b0106013_VincoliAggP
b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0107_Elaborati1\b0107014_VincoliPianifTerr
b_Progetto\b02_Invarianti\b0201_InvGeologiche\b0201011_GeologiaA
b_Progetto\b02_Invarianti\b0201_InvGeologiche\b0201013_GeologiaP
b_Progetto\b02_Invarianti\b0202_InvPaesaggistiche\b0202011_PaesaggioA
b_Progetto\b02_Invarianti\b0202_InvPaesaggistiche\b0202012_PaesaggioL
b_Progetto\b02_Invarianti\b0202_InvPaesaggistiche\b0202013_PaesaggioP
b_Progetto\b02_Invarianti\b0203_InvAmbientali\b0203011_AmbienteA
b_Progetto\b02_Invarianti\b0204_InvStoricoMonumentali\b0204011_StoMonumentaleA
b_Progetto\b02_Invarianti\b0207_Elaborati2\b0207014_Invarianti
b_Progetto\b03_Fragilita\b0301_CompatGeologica\b0301011_CompatGeologica
b_Progetto\b03_Fragilita\b0302_DissestoIdrogeologico\b0302011_DissestoIdrogeol
b_Progetto\b03_Fragilita\b0303_ZoneTutela\b0303011_Tutela
b_Progetto\b03_Fragilita\b0306_FragilitaAggiunte\b0306011_FragilitaAggA
b_Progetto\b03_Fragilita\b0306_FragilitaAggiunte\b0306012_FragilitaAggL
b_Progetto\b03_Fragilita\b0306_FragilitaAggiunte\b0306013_FragilitaAggP
b_Progetto\b03_Fragilita\b0307_Elaborati3\b0307014_Fragilita
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0401_ATO\b0401011_ATO
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402011_AreeUrbC
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402021_AreeUrbD
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402031_MigliorRiqualRior
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402051_AmbitiIncongrui
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402073_LineeSviluppoIns
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402081_ServiziInterCom
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402112_LimitiFisiciEspan
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402122_ViabilitaProgramL
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402123_ViabilitaProgramP
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403021_VilleVenete
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403031_EdificioVincolato
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403041_PertinenzaTutelat
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403051_ContComplMonument
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403063_ConiVisuali
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403071_CentriStorici
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403081_ManufattiRurali
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0404_ValoriTuteleNaturali\b0404021_ValoriTuteleNatur
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0405_TrasformAgg\b0405011_TrasformAggA
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0405_TrasformAgg\b0405013_TrasformAggP
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0406_Elaborati4\b0406014_Trasformabilita

Quadro Conoscitivo

c_QuadroConoscitivo\c01_InfTerrBase\c0101_CartografiaBase\c0101074_CTRN
c_QuadroConoscitivo\c01_InfTerrBase\c0103_Altimetria\c0103064_DTMElab
c_QuadroConoscitivo\c01_InfTerrBase\c0105_Catasto\c0105014_Catasto
c_QuadroConoscitivo\c01_InfTerrBase\c0107_ReteViaria\c0107041_Viabilita
c_QuadroConoscitivo\c01_InfTerrBase\c0108_CiviciComunali\c0108013_CiviciComunali
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0501_Litologia\c0501011_CartaLitologicaA
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0501_Litologia\c0501013_CartaLitologicaP
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0502_Idrogeologia\c0502011_CartaIdrogeologA
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0502_Idrogeologia\c0502012_CartaIdrogeologL

c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0502_Idrogeologia\c0502013_CartaIdrogeologP
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0502_Idrogeologia\c0502171_VulnerabIdrogeol
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0503_Geomorfologia\c0503011_CartaGeomorfologA
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0503_Geomorfologia\c0503012_CartaGeomorfologL
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0503_Geomorfologia\c0503013_CartaGeomorfologP
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0506_UsoDelSuolo\c0506031_CopSuoloAgricolo
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0510_CaratteristicheSuoli\c0510011_CaratteristSuoli
c_QuadroConoscitivo\c10_EconomiaSocieta\c1013_Mobilita\c1013080_EstPisteCiclabili
c_QuadroConoscitivo\c10_EconomiaSocieta\c1013_Mobilita\c1013110_SupParcheggi
c_QuadroConoscitivo\c10_EconomiaSocieta\c1016_Agricoltura\c1016151_SAU
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104020_PRGCVigente
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104061_Zone
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104071_PianoAttuativo
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104081_ProgettoPianiAtt
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104102_Percorsi

2. PERIODO TEMPORALE IN CUI SI È SVOLTO IL LAVORO

Le elaborazioni informatiche hanno naturalmente accompagnato tutto il processo di redazione del Piano, a partire dalla costruzione della base cartografica di riferimento dal formato SHAPE effettuata nel mese di ***giugno 2010***, fino all'attività di codifica completata nel mese di ***marzo 2017*** che ha necessariamente recepito tutte le variazioni finali degli elaborati cartografici progettuali.

Sfruttando la dinamicità della struttura dati GIS, molti tematismi sono stati oggetto di manutenzione continua durante tutto il periodo di cui sopra.

3. AGGIORNAMENTO DELLA CTRN

Prima di poter aggiornare la CTRN è stato necessario elaborare i file in formato SHAPE prodotti e documentati dagli Uffici Regionali.

La versione originale della CTRN, ottenuta su CD-ROM con file più recente del ***28 dicembre 2005***, viene riproposta nella classe ***c0101070_CTRN***.

È stato applicato un software originale sviluppato dallo Studio Luca Zanella Ingegnere per accodare i database, per applicare alle geometrie puntiformi le relative rotazioni e per costruire i testi.

In fase di sviluppo abbiamo anche notato che i dati cartografici presentavano alcune incongruenze non sistematiche con la loro specifica struttura descritta dall'Atto di Indirizzo "Lettera A" e che sovente erano presenti duplicazioni di oggetti, anche consistenti in quanto estese all'intero livello tematico del file/elemento cartografico di riferimento.

Alcune correzioni sono risultate del tutto automatizzabili (ad esempio il riposizionamento di particolari cartografici nel corretto "contenitore logico" in base al valore del campo LIVCOD), mentre per altre è stato costruito un sistema di applicazioni, di file dati di supporto e di procedure di lavorazione per il recupero interattivo.

A conversione effettuata l'applicazione ricavata dal formato *shape* è risultata subito sensibilmente più lenta di analoghi database ricavati dal formato DXF.

Ulteriori sperimentazioni hanno confermato che l'applicazione di una seconda *query* di selezione (oggetto non superato) dopo la selezione per codice tematico di vestizione (LIVCOD) è risultata sensibilmente più pesante (con dilatazione di almeno il 30% dei tempi di composizione della base cartografica) per le attività di visualizzazione/consultazione interattiva e stampa.

Secondo il nostro modello operativo non è risultato accettabilmente funzionale il ricorso a vestizioni "semplificate" della base cartografica, pure sperimentate, mentre grazie alla selezione di cui sopra è stato per noi possibile dare sempre compiuta vestizione grafica alla base per tutte le attività di acquisizione.

Sfruttando il *know how* acquisito, abbiamo pertanto deciso di filtrare la rappresentazione di CTRN alla situazione corrente, eliminando fisicamente i particolari cartografici "storici" superati, che sono comunque presenti nei file in formato SHAPE, anche se caratterizzati da una codifica specifica.

Gli archivi di lavoro generati dal software di conversione sono pertanto tre:

- il primo, contenente tutti i particolari cartografici validi e codificati come correnti, destinato a costituire la base cartografica corretta ed aggiornata per tutti gli elaborati cartografici di PAT;
- il secondo, contenente solo la componente storica superata;
- il terzo, di supporto, destinato esclusivamente all'inseguimento di particolari cartografici che presentano criticità di varia natura (dai poligoni spezzati in linee alle retinature confuse con le croci sulle chiese).

I primi due file MDB Access per GeoMedia, sono stati conservati esattamente come convertiti dal sistema e sono stati al termine confrontati con l'edizione aggiornata per costruirne, con ulteriore specifico software, l'archivio riunificato codificato prescritto.

In tale fase finale è stata anche praticata la **selezione** a semplice copertura del territorio comunale.

Il nostro software di conversione/accodamento ha funzionalità di

- selezione interattiva delle aggregazioni di file/elementi;
- separazione della componente storica già presente nei file;
- possibile applicazione di filtri tematici precompilati;
- predisposizione dell'archivio di supporto alle bonifiche interattive;
- generazione di un rapporto sulle anomalie rilevate con funzioni di guida alle bonifiche;
- riaggregazione dell'archivio "storico" originale e recupero dei particolari cartografici dell'edizione originale che sono stati oggetto di modifica;
- codifica finale e selezione della copertura dell'area interessata dal PAT;

e si accompagna ad un sistema di GeoWorkspace GeoMedia (compatibili GeoMedia 5.2 - 6.1) con

- la vestizione completa della CTRN;
- le applicazioni più adatte alla bonifica interattiva (inseguimento "aree aperte significative", manutenzione dei bordi dei file/elementi, ...).

Anche la fase di aggiornamento della cartografia ha beneficiato della semplificazione di cui sopra, consentendo all'operatore una più comoda manutenzione dei particolari cartografici superati o "tagliati" dall'aggiornamento, sui quali ha operato con cancellazioni e strumenti di *editing* senza doversi preoccupare di attribuire interattivamente codifiche particolari.

Sono state fonti privilegiate:

- l'ortofotocarta digitale nell'edizione più recente disponibile,
- le specifiche indicazioni delle cartografie di PRG vigente,
- le tavole dei Piani Attuativi Collaudati,
- i progetti di opere pubbliche (prevalentemente quelle stradali),
- gli aggiornamenti delle mappe catastali riscontrati dall'Ufficio Tecnico Comunale,

- la selezione finale dei nuovi fabbricati ulteriori evidenziati dall'Ufficio Tecnico Comunale attingendo alle pratiche edilizie,

sottoponendo periodicamente la questione "aggiornamento" alla verifica "visiva" di tutti i componenti del gruppo di lavoro ad ogni edizione degli elaborati cartografici prodotti nel corso del processo di pianificazione.

Dati il consistente sistematico intervento di aggiornamento sulla CTRN regionale, l'elevato numero di soggetti coinvolti e la continua manutenzione della base cartografica (rifinita nei fatti fino alla fase di rilascio delle tavole di progetto del PAT), come "data di creazione del particolare cartografico di aggiornamento" (campo previsto al paragrafo 7.5 dell'Atto di indirizzo "lettera A") abbiamo registrato il ***13 febbraio 2017***, data di rilascio del nostro aggiornamento sistematico, corrispondente ad un "volo virtuale" unico per tutto il territorio.
La data di cui sopra viene registrata nel campo DATA_CRE per tutti i nuovi oggetti, caratterizzati dal valore 1 per il campo TIPO_MOD e distinguibili ulteriormente in base al valore del campo ORIGINE; in particolare lo 0 evidenzia gli oggetti generati da bonifiche topologiche del materiale originale, come ricostruzione di geometrie areali in presenza di oggetti lineari con LIVCOD riservato a tipologie areali, ricostruzione delle isole o unione di porzioni a cavallo tra elementi cartografici diversi con eccezione degli oggetti destinati allo shape file FABBRIC.

Confermiamo la permanenza intenzionale di oggetti modificati (ovvero con campo "TIPO_MOD" = 1) per i quali non esiste altra fonte diversa dalla CTRN medesima, della quale mantengono pertanto"Origine" con valore "0".
Si tratta in particolare di tutte le correzioni apportate a particolari cartografici di CTRN sulla base di incongruenze logiche della codifica originale; fanno parte di queste:

- i poligoni ricostruiti a partire da linee aperte con LIVCOD destinato a livelli con topologia geometrica areale,
- variazioni di codifica di oggetti incongruenti (es. edifici civili interni ai recinti dei cimiteri),
- manutenzioni geometriche finalizzate al recupero "grafico" della continuità di rappresentazione a bordo elemento (ad esclusione del livello FABBRIC per il quale viene esplicitato il mantenimento del "Tipo_Mod" = 0)

Non avendo rilevato esplicita diversa istruzione nella documentazione regionale pubblicata, abbiamo mantenuto intenzionalmente tale criterio anche per tutte le geometrie "residuali" di CTRN, ovvero per tutte le porzioni di particolari cartografici originali "sopravvissute" all'introduzione di aggiornamento speditivo, il quale ne ha determinato riduzione solo parziale.
La scelta è conseguita all'osservazione del fatto che, pur originando certamente l'aggiornamento speditivo un ricondizionamento geometrico del particolare cartografico originale (ad esempio l'introduzione di un nuovo edificio comporta quasi sempre una riduzione delle simbologie che descrivono il suo intorno), la fonte disponibile non descrive direttamente l'intorno medesimo.
Ecco che la codifica della geometria superstite come determinata da una fonte diversa dalla CTRN originale ci parrebbe marcatamente fuorviante e pertanto da escludere.

In calce al presente documento in formato PDF è riportato il rapporto originale di conversione e bonifica dei materiali SHAPE.

4. AGGIORNAMENTO CONFINI AMMINISTRATIVI

La rappresentazione a poligono chiuso del confine amministrativo è stata oggetto di specifica manutenzione e condivisione con i Comuni contermini.

Il poligono di partenza è stato ottenuto aggregando le intersezioni del territorio comunale con il quadro d'unione degli elementi cartografici in scala 1:5.000 della CTRN, intersezioni che sono registrate come oggetti areali nell'apposito contenitore (file SHAPE) denominato LIMAMM_A.

In caso di lacunosità dell'informazione specifica abbiamo considerato la simbologia di CTRN e, ricercando l'appoggio ai particolari cartografici da questa evidenziati, abbiamo ricostruito il tema di riferimento con geometria areale.

Successivamente sono state analizzate le mappe catastali ed è stata effettuata una sessione di ricognizione interattiva, con particolare attenzione alla coerenza dell'informazione tra poligono chiuso di CTRN e indicazioni della rappresentazione catastale, assunte come probanti.

Le mappe catastali sono risultate disponibili direttamente in formato vettoriale CXF e sono state ulteriormente georeferenziate singolarmente sulla CTRN per ottenere una base con questa confrontabile, di supporto all'intero processo di piano.

Con la vettorializzazione delle mappe catastali non è risultata però pienamente affidabile la rappresentazione dei confini amministrativi in corrispondenza di corsi d'acqua areali e di strade: si è reso pertanto necessario riferirsi ai cartacei originali, trattati in forma raster.

La correzione è stata effettuata solo in caso di scostamento significativo, di entità apprezzabile alla scala nominale della CTRN o di esclusione/inclusione errata di strade o corsi d'acqua a confine; in ogni caso è stato ricercato, ove possibile, l'appoggio matematico a particolari cartografici di CTRN.

Per ciascuna coppia di comuni interessati, gli archi di confine relativi sono stati rappresentati nella forma rettificata su appositi elaborati cartacei alle scale 1:5000 / 1:10000 a copertura del loro inviluppo.

Gli elaborati di cui sopra sono stati scambiati in doppia copia con i Comuni contermini e, su richiesta, sono stati accompagnati dalla trasmissione telematica dell'arco in formato vettoriale numerico (SHAPE o DXF CAD), recependone il consenso.

Aderendo alle specifiche in intestazione, anche gli archi lineari scambiati con i comuni confinanti sono strutturati nella classe ***a0102012_ConfiniComunaliL***.

5. SPECIFICHE UTILIZZATE PER LA CREAZIONE DELLE BANCHE DATI DELLE MATRICI DEL QUADRO CONOSCITIVO

È patrimonio consolidato dello Studio Luca Zanella Ingegnere di Udine il compiuto governo della tecnologia GIS Intergraph GeoMedia, che costituisce il nucleo della soluzione regionale.

Ecco che, potendo disporre presso l'Ufficio Tecnico Comunale della piattaforma software pienamente corrispondente, non solo compatibile con i dati, ma anche con le applicazioni di selezione/vestizione/stampa, non abbiamo avuto dubbi relativamente alla tecnologia da impiegare.

Dopo una fase iniziale di sperimentazione attuativa, anche in relazione al dinamico processo di ricalibrazione delle prescrizioni tecniche regionali e sempre con particolare attenzione alla resa grafica, abbiamo definito un progetto di lavoro in ambiente Intergraph GeoMedia, integrandovi anche diverse componenti software originali.

Questo è basato su strutture dati più agili, consone al caricamento "naturale" delle informazioni geografiche, completato dai relativi ambienti di lavoro, alcuni con *query* interattive di controllo degli errori e altri con le impaginazioni finali.

La codifica viene applicata "a posteriori" da uno specifico software, sostenuto da un file di parametri, che ha potuto in fase finale essere oggetto delle necessarie "rifiniture" dell'ultimo minuto.

L'opportunità di tale scelta viene ora ulteriormente confermata dalle numerose variazioni formali introdotte con la riscrittura delle regole citata all'inizio di questa relazione, in quanto il cambiamento dei nomi delle classi e degli attributi costituisce sempre un impegno consistente, ma può essere riutilizzato in buona parte per le prossime applicazioni dei parametri.

Sono state ampiamente applicate le funzionalità aggiuntive della soluzione regionale, tra le quali hanno primeggiato la georeferenziazione di immagini (sia di elaborati originali che di minute elaborate su stampe di avanzamento), il menu geometrico per l'acquisizione di qualità, il "link geografico" per il continuo confronto tra elaborati diversi (minute, ortofotocarte, ...).
Ulteriori funzionalità originali hanno consentito di riferire alla CTRN archivi vettoriali non georeferenziati (o georeferenziati su sistemi di riferimento diversi).

Tutti i temi derivati dal PRG comunale vigente sono stati acquisiti interattivamente sulla base di scansioni georeferenziate delle tavole originali.

Gli archivi vettoriali sono stati aggiornati fino all'ultima variante vigente alla data di adozione del PAT.

Documentiamo di seguito i percorsi di tutti i file PDF/A, anche relativi alle tavole non prescritte ricavate dal quadro conoscitivo che sono state generate per recepire i collaudi da parte del gruppo di lavoro e per la presentazione delle analisi nelle riunioni pubbliche.

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0107_Elaborati1		
b0107014_VincoliPianifTerr.pdf	Carta dei Vincoli e della Pianificazione Territoriale	1:10 000
b_Progetto\b02_Invarianti\b0207_Elaborati2		
b0207014_Invarianti.pdf	Carta delle Invarianti	1:10 000
b_Progetto\b03_Fragilita\b0307_Elaborati3		
b0307014_Fragilita.pdf	Carta delle Fragilità	1:10 000
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0406_Elaborati4		
b0406014_Trasformabilita.pdf	Carta della Trasformabilità	1:10 000
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104020_PRGCVigente		
Riproduzioni pdf degli elaborati di PRG		
d_RelazioniElaborati\d01_RelazioniTecniche\d0101010_RelazioneTecnica		
5_Relazione_di_Piano.pdf	Relazione di Piano (vigente)	
5var_Relazione_Var1.pdf	Relazione di Progetto della variante di Piano	
5_Allegato1_Relazione_TavSAU.pdf	Superficie agricola utilizzata ricavata dall'uso del suolo degli studi agronomici	1:10 000
5_Allegato2_Relazione_TavAUC.pdf	Perimetrazione degli Ambiti di Urbanizzazione Consolidata	1:10 000
Relazione_di_Adeguamento.pdf	Relazione di adeguamento degli elaborati ai pareri istruttori per l'approvazione in Conferenza di Servizi	
RelazioneAdeguamentoPareri_Var1.pdf	Relazione di adeguamento degli elaborati ai pareri istruttori per l'approvazione in Conferenza dei Servizi	
d_RelazioniElaborati\d02_NormeTecniche\d0201010_NormeTecniche		
6_Norme_Tecniche.pdf	Norme Tecniche	

d_RelazioniElaborati\d03_RelazioneGeologica\d0301010_RelazioneGeologica		
Relazione_Geologica.pdf	Relazione Geologica	
Tav4_CompatibiltaGeologica.pdf	Carta della compatibilità geologica e del dissesto idrogeologico	1:10 000
d_RelazioniElaborati\d03_RelazioneGeologica\d0302010_CartaLitologica		
Tav1_c050101_CartaGeolitologica.pdf	Carta Litologica	1:10 000
d_RelazioniElaborati\d03_RelazioneGeologica\d0302020_CartaIdrogeologica		
Tav2_c050201_CartaIdrogeologica.pdf	Carta Idrogeologica	1:10 000
d_RelazioniElaborati\d03_RelazioneGeologica\d0302030_CartaGeomorfologica		
Tav3_c050301_CartaGeomorfologica.pdf	Carta Geomorfologica	1:10 000
d_RelazioniElaborati\d04_RelazioneAgronomica\d0401010_RelazioneAgronomica		
Relazione_Agronomica.pdf	Relazione Agronomica	
TAV 3 - Carta della Qualita Agronomica suoli.pdf	Carta della Qualità Agronomica dei suoli	1:10 000
TAV 4 - Carta delle Colture di pregio.pdf	Carta delle Colture di pregio	1:10 000
TAV 5 - Carta degli Ambiti di Paesaggio.pdf	Carta degli Ambiti di Paesaggio	1:10 000
TAV 6 - Carta dei Sistemi Ecorelazionali.pdf	Carta dei Sistemi Ecorelazionali	1:10 000
TAV 7 - Carta delle superfici boscate - alberi e siepi.pdf	Carta delle superfici boscate - alberi e siepi	1:10 000
TAV 8 - Carta delle Unità Ambientali.pdf	Carta delle Unità Ambientali	1:10 000
TAV 9 - Carta Allevamenti e fasce di rispetto.pdf	Carta Allevamenti e fasce di rispetto	1:10 000
d_RelazioniElaborati\d04_RelazioneAgronomica\d0402010_CopSuolo		
TAV 1 - c0506031_CoperturaSuoloAgricolo.pdf	Carta della Copertura del Suolo Agricolo	1:10 000
d_RelazioniElaborati\d04_RelazioneAgronomica\d0402020_SAU		
TAV 2 - c1016151_SuperficieAgricolaUtilizzata.pdf	Carta della Superficie Agricola Utilizzata produttive	1:10 000
d_RelazioniElaborati\d05_RelazioneIdraulica\d0501010_VCI		
Var1_GenioCivile_PresaAtto_ConfermaParere_prot121884_2021.pdf	Presa d'atto e conferma parere rif. P12/2021 inerente la Variante n.1 al PAT approvato in CdS in data 24/09/2019	
VCI_Relazione_Tecnica.pdf	Relazione tecnica - Valutazione di Compatibilità Idraulica (PAT vigente)	
Var1_VCI.pdf	Valutazione Idraulica degli interventi di variante	
Var1_VCI_Allegato.pdf	Relazione di compatibilità idraulica ampliamento Corichem	
d_RelazioniElaborati\d06_RapportoAmbientale\d0601010_RapportoAmbientale		
Documento_preliminare.pdf	Documento Preliminare	
Relazione_chiusura_concertazione.pdf	Relazione di chiusura della concertazione relativa alla fase preliminare del PAT di Sarego	
VAS_RAP_Rapporto_Ambientale_Preliminare.pdf	VAS - Rapporto Ambientale Preliminare	
VAS_RAP_Allegato1.pdf	VAS – Utilizzo del territorio e vincoli	
VAS1_Rapporto_Ambientale	VAS 1 – Rapporto Ambientale	
VAS1_Rapporto_Ambientale_Allegati	VAS 1 – Allegati al Rapporto Ambientale	
VAS-Var1_Dichiarazione sintesi.pdf	VAS – Dichiarazione di sintesi – var. 1 al PAT	
VAS-Var1_Rapporto_ambientale.pdf	VAS – Rapporto Ambientale – var. 1 al PAT	
d_RelazioniElaborati\d06_RapportoAmbientale\d0601010_RapportoAmbientale/Pareri		
Riproduzioni Pdf dei pareri pervenuti		
d_RelazioniElaborati\d06_RapportoAmbientale\d0601010_RapportoAmbientale/Pareri-Var1		
Riproduzioni Pdf dei pareri pervenuti per la variante 1 al PAT		
d_RelazioniElaborati\d06_RapportoAmbientale\d0601020_SintesiNonTecnica		
VAS2_Sintesi_non_Tecnica.pdf	VAS 2 – Sintesi non Tecnica	
VAS-Var1_Sintesi_non_Tecnica.pdf	VAS - Sintesi non tecnica – var. 1 al PAT	

d_RelazioniElaborati\d06_RapportoAmbientale\d0602010_RelazioneVinca		
Dichiarazione VIncA	Dichiarazione di non necessità di valutazione di incidenza	
VincA-Var1_AllE.pdf	Dichiarazione di non necessità di Valutazione di Incidenza - – var. 1 al PAT	
d_RelazioniElaborati\d07_BancheDati\d0701020_RelazioneDB		
RelazioneQCBancheDati.pdf	Relazione illustrativa del Quadro Conoscitivo / Informatizzazione	
d_RelazioniElaborati\d07_BancheDati\d0701020_RelazioneDB\AccordoLimitiAmministrativi		
Lonigo_Sarego.pdf	Procedura per l'aggiornamento dei limiti amministrativi comunali	1:10 000
MontebelloVicentino_Sarego.pdf	Accordo sull'aggiornamento del confine amministrativo con i comuni limitrofi	1:5 000
d_RelazioniElaborati\d07_BancheDati\d0701020_RelazioneDB\Tavole		
a010102_CTRN_Agg.pdf	Carta Tecnica Regionale Numerica - Edizione comprensiva dell'aggiornamento speditivo	1:10 000
b010503a_StradarioComunale.pdf	Stradario comunale	1:5 000
b010503b_ClassificazioneStradario.pdf	Classificazione e limiti della viabilità	1:10 000
c0103_1_DTM_Alt_Ins.pdf	Rilievo evidenziato a tinte ipsometriche e sfumo a luce obliqua - Modello matematico del terreno ricavato dalla CTRN (maglia 5 m)	1:10 000
c0103_2_DTM_Alt.pdf	Classi di altimetria - Modello matematico del terreno ricavato dalla CTRN (maglia 5 m)	1:10 000
c0103_3_DTM_Pend.pdf	Classi di acclività - Modello matematico del terreno ricavato dalla CTRN (maglia 5 m)	1:10 000
c0103_4_DTM_Esp.pdf	Esposizione dei versanti - Modello matematico del terreno ricavato dalla CTRN (maglia 5 m)	1:10 000
c0103_5_DTM_AreeSomm.pdf	Depressioni ed aree sommitali locali – Classificazione del percentile di quota nel raggio di un chilometro	1:10 000
C0108_1_DistribuzioneRes.pdf	Distribuzione dei residenti	1:10 000
C0108_2_ConcentrazioneRes.pdf	Concentrazione geografica dei residenti	1:10 000
C010206_Ortofoto2012	Ortofotocarta digitale AGEA2012	1:10 000
c110406-7_ZTO_PUA.pdf	Zonizzazione del PRG vigente con sovrapposizione dei Piani Attuativi Vigenti	1:10 000
C110407_PUA	Piani Attuativi Vigenti	1:5 000

Tra queste evidenziamo le tavole tematiche relative alla superficie orografica, lo stradario comunale, le mappe con la distribuzione territoriale e la concentrazione dei residenti nonché la mappa con gli Strumenti Attuativi vigenti.

6. INTEGRAZIONI DELLA CODIFICA DEI DATI DEL PROGETTO

Per la generazione dei file prescritti in formato *shape* è stato impiegato il software GIS GeoMedia: anche in presenza dell'attributo prescritto per la registrazione della rotazione dei simboli, tutti gli oggetti con

primitiva geometrica puntiforme presentano comunque l'attributo *GMRotation* secondo la convenzione della trigonometria classica (0 = est, 90 = nord, 180 = ovest, -90 = sud).

L'unico elemento lineare delle tavole di progetto per il quale ha significato specifico il verso di digitazione è il "Limite fisico alla nuova edificazione" di tavola 4 (classe ***b0402112_LimitiFisiciEspan***); con la nostra applicazione di vestizione per ottenere una linea orizzontale con triangolini verso il basso bisogna digitare da sinistra a destra.

Riepiloghiamo di seguito i significati delle codifiche attribuite e le variazioni/integrazioni apportate alla struttura dati normalizzata regionale.

MATRICE b01_VincoliPianifTerrit

Classe *b0103081_PTCPA*
Nuovo attributo Denom (testo da 100 caratteri) con la descrizione sintetica di ogni singolo oggetto di PTCP come da voce di legenda della Tavola 1 di PAT.

Classe *b0103083_PTCPP*
Nuovo attributo Denom (testo da 100 caratteri) con la descrizione sintetica di ogni singolo oggetto di PTCP come da voce di legenda della Tavola 1 di PAT.

Classe *b0105031_Viabilita*
Avendo escluso la viabilità di progetto di PRG dai generatori di vincolo per la rappresentazione tematica di Tavola 1 di PAT, la stessa viene proposta nella classe c0107041_Viabilita; dal momento che la zonizzazione di PRG vigente esclude il sedime di tutte le strade di progetto, è la classe citata che compone con le classi b0105041_Idrografia e c1104061_Zone la copertura integrale del poligono di classe a0102011_ConfiniComunali.

Classe *b0106011_VincoliAggA*
Vengono codificati in questa classe i contenuti corrispondenti alle seguenti voci di legenda della Tavola 1 di PAT:
- Area già destinata a bosco e pascolo interessata da incendi (art. 10, L. 0353/2000);
- Zone di attenzione geologica P.A.I. bacino Brenta - Bacchiglione;
- Fasce di rispetto minime degli allevamenti zootecnici intensivi.

Classe *b0106012_VincoliAggL*
Viene codificato in questa classe il contenuto corrispondente alla seguente voce di legenda della Tavola 1 di PAT:
- Zone di attenzione geologica P.A.I. bacino Brenta - Bacchiglione.

Classe *b0106013_VincoliAggP*
Viene codificato in questa classe il contenuto corrispondente alla seguente voce di legenda della Tavola 1 di PAT:
- Zone di attenzione geologica P.A.I. bacino Brenta - Bacchiglione.

MATRICE b03_Fragilita

Classe *b0301011_CompatGeologica*
Nuovo attributo Descriz (testo da 255 caratteri) con la descrizione sintetica delle specifiche caratteristiche delle aree di compatibilità geologica "Idonee a condizione" come da voce di legenda della Tavola 3.

Classe *b0302011_DissestoIdrogeol*

Nuovo attributo Descriz (testo da 255 caratteri) per ulteriori informazioni relative alle aree di dissesto rappresentate nella Tavola 3.

Classe *b0306011_FragilitaAggA*
Viene codificato in questa classe il contenuto corrispondente alla seguente voce di legenda della Tavola 3 di PAT:
- Zone di attenzione geologica P.A.I. bacino Brenta - Bacchiglione.

Classe *b0306012_FragilitaAggL*
Viene codificato in questa classe il contenuto corrispondente alla seguente voce di legenda della Tavola 3 di PAT:
- Zone di attenzione geologica P.A.I. bacino Brenta - Bacchiglione.

Classe *b0306013_FragilitaAggP*
Viene codificato in questa classe il contenuto corrispondente alla seguente voce di legenda della Tavola 3 di PAT:
- Zone di attenzione geologica P.A.I. bacino Brenta - Bacchiglione.

MATRICE b04_Trasformabilita

Classe *b0402031_MigliorRiqualRior*
Nuovo attributo Numero (testo da 2 caratteri) per l'inserimento dell'identificativo numerico che compare in Tavola 4 di PAT.

Classe *b0402073_LineeSviluppoIns*
Nuovo attributo Denom (testo da 100 caratteri) con la descrizione sintetica delle specifiche destinazioni d'uso come da voce di legenda della Tavola 4 di PAT.

Classe *b0405011_TrasformAggA*
Vengono codificati in questa classe i contenuti corrispondenti alle seguenti voci di legenda della Tavola 4 di PAT:
- Perimetro delle aree di tutela e valorizzazione delle Ville del Palladio di cui alla variante parziale al PTRC con attribuzione della valenza paesaggistica;
- Corridoi ecologici del PTRC.

Classe *b0405013_TrasformAggP*
Vengono codificati in questa classe i contenuti corrispondenti alle seguenti voci di legenda della Tavola 4 di PAT:
- Aziende già assoggettate a procedura SUAP;
- Piano di Area Monti Berici - Elementi matrice "1-Villa Trissino"; "2-Villa (corte Arnaldi)".

MATRICE c01_InfTerrBase

La nuova cartella

c_QuadroConoscitivo\c01_InfTerrBase\c0103_Altimetria\c0103060_DTMElab

contiene i materiali relativi al DTM originale da noi elaborato sulla base di curve di livello e punti quotati della CTRN con il relativo file di metadati e con le elaborazioni tematiche.

MATRICE c05_SuoloSottosuolo

Classe *c0501011_CartaLitologicaA*
Nuovo attributo AngRet per registrare l'angolo di orientamento del retino (0 = est, 90 = nord, 180 = ovest, 270 = sud).

Classe *c0501013_CartaLitologicaP*
Nuovo attributo Valore (testo da 3) per registrare il numero identificativo degli elementi "Punti di indagine geognostica e geofisica" (L-IND-01, L-IND-02, L-IND-03).

Classe *c0502011_CartaIdrogeologA*
Nuovo attributo Sub_tipo (testo da 255) per registrare la diversa tipologia delle "Aree soggette a inondazioni periodiche" (I-SUP-16) e delle "Aree con profondità falda freatica compresa tra 0 e 2 m dal p.c." (I-SOT-01a) come da voce di legenda della tavola "c050201 - Carta Idrogeologica" delle analisi geologiche di PAT.

Classe *c0502012_CartaIdrogeologL*
Nuovo attributo Quota (testo da 3) per registrare la quota assoluta degli elementi "Linea isofreatica e sua quota assoluta" (I-SOT-03).

Classe *c0502013_CartaIdrogeologP*
Nuovo attributo Valore (testo da 4) per registrare il numero identificativo degli elementi "Sorgente" (I-SUP-06), "Opera di captazione di sorgente" (I-SUP-08), "Pozzo freatico" (I-SOT-06) e "Pozzo con falda artesiana" (I-SOT-08).

Classe *c0503011_CartaGeomorfologA*
Nuovo valore Tipo_geo = M-FLU-30a (vestizione coni alluvionali con pendenza fra 2% e 10%).
Nuovo attributo AngRet per registrare l'angolo di orientamento del retino (0 = est, 90 = nord, 180 = ovest, 270 = sud).
Nuovo attributo Sub_tipo (testo da 255) per registrare la diversa tipologia di "Cono alluvionale con pendenza fra il 2% e il 10%" (M-FLU-30) come da voce di legenda della tavola "c050301 - Carta Geomorfologica" delle analisi geologiche di PAT.

Classe *c0503012_CartaGeomorfologL*
Nuovo valore Tipo_geo = M-ART-05a (seconda linea con simboli orlo di scarpata di cava attiva).
Nuovo valore Tipo_geo = M-ART-06a (seconda linea con simboli orlo di scarpata di cava abbandonata o dismessa).
Nuovo valore Tipo_geo = M-ART-16a (seconda linea con simboli scarpata di sbancamento).

Classe *c0503013_CartaGeomorfologP*
Nuovo attributo Sub_tipo (testo da 255) per registrare la diversa tipologia degli elementi "Inghiottitoio" (M-CAR-09) come da voce di legenda della tavola "c050301 - Carta Geomorfologica" delle analisi geologiche di PAT.

MATRICE c11_PianificazioneVincoli

Classe *c1104061_Zone*
Nuovi Codici Opere di Urbanizzazione - Servizi ed Impianti di Interesse Comune
se Sub_1 = 16 Sub_2-3-4 = 71 - Isole ecologiche/Zona cassonetti.

I codici di cui sopra restano ovviamente validi anche per qualificare le zonizzazioni previste nei piani attuativi (classe *c1104081_ProgettoPianiAtt*).

7. ULTERIORI SPECIFICHE APPLICATE

A seguito dell'evidenza delle anomalie in sede istruttoria di altri Quadri Conoscitivi, i metadati relativi ai dataset non esclusivamente raster presentano sempre valori vuoti in corrispondenza degli attributi ***Tipo di rappresentazione spaziale (C)*** e ***Tipologia geometrica degli oggetti (O)*** e ***Numero di dimensioni (O)***.

8. CONTROLLI DI CORRETTEZZA GEOMETRICA E DI COPERTURA DEL TERRITORIO COMUNALE

Applicando le funzionalità di intersezione spaziale di GeoMedia base, riscontriamo:

26 casi di sovrapposizione tra **viabilità** e **zone** di cui 8 corrispondenti a strade private intenzionalmente zonizzate dal PRG vigente e 18 a piazze con funzioni urbanistiche di interesse comune e di parcheggio;

8 intersezioni tra **viabilità** e **idrografia** corrispondenti a ponti esistenti.

Non sono presenti "schegge" (sliver) di dimensione inferiore a 2 mq.

Rispetti stradali e relativi generatori di vincolo non determinano interferenze.

9. MOTIVAZIONI RELATIVE ALLE CLASSI NON PRESENTI NEL SUPPORTO INFORMATICO

Come prescritto dall'aggiornamento 2009 della documentazione di riferimento, la presenza delle classi nel Quadro Conoscitivo complessivo è suffragata dall'indicazione alla specifica colonna del file SintesiClassi_C.xls.

Il presente progetto viene codificato nella nuova forma, ma trae origine dall'applicazione di metodi, classi e modalità di rappresentazione espressi precedentemente, nonché dalle indicazioni collegiali degli Uffici competenti relative ai contenuti degli elaborati.

Le classi non presenti nel supporto informatico sono ascrivibili alle categorie seguenti:

- classi del quadro conoscitivo di fonte diversa da quella comunale non presenti sul DVD-ROM approntato dagli Uffici regionali: fanno parte di queste anche i supporti ortofotografici di fonte regionale sottoposti a licenza, ancorché pienamente utilizzati nel processo di pianificazione, primariamente a sostegno dell'aggiornamento cartografico speditivo;
- classi di fonte comunale corrispondenti ad indicazioni progettuali non utilizzate: di fatto sono tutte le classi non utilizzate di fonte "Comune" del gruppo b;
- classi di fonte comunale relative a tematiche non presenti sul territorio comunale o a cartografie storiche non disponibili in forma digitale.

Tutte le classi residue sono relative a dati indisponibili o ad analisi specialistiche non effettuate.

Di seguito viene riportata la tabella descrittiva delle motivazioni per singola classe.

Classe	**Motivazione**
a0102021_ConfinePATI	Si tratta di un PAT
b0102021_ZPS	Non presente sul Comune
b0103031_AgroCenturiato	Non presente sul Comune
b0103042_StradeRomane	Non presente sul Comune
b0103051_PAIRischioIdr	Non presente sul Comune

Classe	Motivazione
b0103061_VincoloBonifica	Non presente sul Comune
b0103071_AttFasciaRicarica	Non presente sul Comune
b0103082_PTCPL	Non presente sul Comune
b0103091_PTRCA	Non presente sul Comune
b0103092_PTRCL	Non presente sul Comune
b0103093_PTRCP	Non presente sul Comune
b0201012_GeologiaL	Non presente sul Comune
b0201021_GeositiA	Non presente sul Comune
b0201022_GeositiL	Non presente sul Comune
b0201023_GeositiP	Non presente sul Comune
b0203012_AmbienteL	Non presente sul Comune
b0203013_AmbienteP	Non presente sul Comune
b0204012_StoMonumentaleL	Non presente sul Comune
b0204013_StoMonumentaleP	Non presente sul Comune
b0205011_AgricoloA	Non presente sul Comune
b0206011_InvariantiAggA	Non presente sul Comune
b0206012_InvariantiAggL	Non presente sul Comune
b0206013_InvariantiAggP	Non presente sul Comune
b0301021_Sismica	Non presente sul Comune
b0304011_AgricDeb	Non presente sul Comune
b0305011_AgricFrag	Non presente sul Comune
b0402061_LimFisiciNuovaEdi	Non presente sul Comune
b0402092_InfrastruttureRil	Non presente sul Comune
b0402101_ProgrammiCompless	Non presente sul Comune
b0403011_TutelaRiqualValor	Non presente sul Comune
b0404011_ParchiRiserIntCom	Non presente sul Comune
b0404022_ValoriTuteleNatuL	Non presente sul Comune
b0404031_Barriere	Non presente sul Comune
b0405012_TrasformAggL	Non presente sul Comune
c0101084_CTRN10000	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0101094_CTRR10000	Non presente nel QC regionale utilizzato - dato superato dalla CTRN vettoriale
c0102014_OrtofotoAIMA1996	Non presente nel QC regionale utilizzato - dato comunque a disposizione del Comune e utilizzato
c0102024_OrtofotoIT2000	Non presente nel QC regionale utilizzato - dato soggetto a licenza utilizzato
c0102034_OrtofotoNR2003	Non presente nel QC regionale utilizzato - dato soggetto a licenza utilizzato
c0102044_Ortofoto2006	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0102054_Ortofoto2007	Non presente nel QC regionale utilizzato - dato soggetto a licenza utilizzato
c0103014_DTM25	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0103024_DTM5	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0105014_Catasto	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0106014_AnagrafeFabbricat	Dato non disponibile
c0107012_ReteViariaComunal	Dato non disponibile
c0107024_GrafoStrade	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0107034_GrafoFerrovie	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0109010_CSLRegione	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0109020_CSLIGM	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0109030_VTRRegione	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0401024_GrafoIdrografia	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0403010_IQB	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0403020_NProgMisMigliorAt	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0404010_PrelieviAcquaSott	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0404020_PrelieviAcquaSup	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0406010_InquinChimiciH2OS	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0406020_SCAS	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0406030_TempAcqSotMon	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0406030_TempAcqueSotterr	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0406070_StazSottLoc	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0408020_IBE	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0408040_SECA	Non presente nel QC regionale utilizzato

Classe	Motivazione
c0408050_SACA	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0408070_SAL	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0408192_ClLacustri	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0408212_ClasFiumi	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0408222_ClasLaghi	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0409030_VolScarCivIndFog	Dato non disponibile
c0409070_IndConformAcquePt	Dato non disponibile
c0501012_CartaLitologicaL	Dato non disponibile
c0503091_CaveAttive	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0504011_PermeabLitotipi	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0505013_Geositi	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0506010_UsoSuolo	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0506021_CopSuolo	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0506111_CCS2007PLUS	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507010_CaricoFanghiDepur	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507021_CartaSuoliVeneto	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507031_CartaSuoliBSL	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507041_ClassiCapUsoSuoli	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507061_RischioPercolAzot	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507074_RischioErosione	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507101_CartaSuoli50000	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507111_ClCapUsoSuoli	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507181_TesSuo50cm	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507201_TesSuo100cm	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507211_IdroSuoli50000	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0507221_PermSuoli50000	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0509010_NumeroSitiContami	Dato non disponibile
c0601011_SistemiEcorelazio	Dato non disponibile
c0601023_SpecieFloraFauna	Dato non disponibile
c0602014_IndPressioneAntro	Dato non disponibile
c0603010_IndStorieVilla	Dato non disponibile
c0605021_CategForestaliCl	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0605031_PianoRiordino	Non presente sul Comune
c0605081_BoschiProtezione	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0605094_Foreste1954	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0701011_CompStoricheA	Non esiste piano paesaggistico
c0701012_CompStoricheL	Non esiste piano paesaggistico
c0702011_RelazSettProdutt	Non esiste piano paesaggistico
c0704011_PaesaggioA	Non esiste piano paesaggistico
c0704012_PaesaggioL	Non esiste piano paesaggistico
c0704013_PaesaggioP	Non esiste piano paesaggistico
c0801031_CentriStoricMin	Non presente sul Comune
c0803014_PresenzeArcheolog	Dato non disponibile
c0804010_CatastoNapoleonic	Dato non disponibile
c0804024_CatastoAustriaco	Dato non disponibile
c0804034_CatastoAustroItal	Dato non disponibile
c0903022_LineeElettricheAT	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0903030_LunghLineeElettAT	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0904020_ClassiZonizzAcust	Elaborazione numerica non disponibile
c0904034_RumorStradeExtra	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0904040_StradeRumorInterv	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0904054_RumorositaFerrov	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0904060_FerrovRumorInterv	Non presente nel QC regionale utilizzato
c0904070_PopEspostaRumUrb	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1001070_TassoAffollamento	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1001100_FamTitAb	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1004040_PermessiSoggiorno	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1010010_ValoreAggiunto	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1010020_ValoreAggiuntoPC	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1013074_EstReteTPL	Dato non disponibile

Classe	Motivazione
c1013090_EstZTL	Dato non disponibile
c1013104_FlussiTraffico	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1013144_Cicloturi	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016070_AzotoProdAllevam	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016161_StrutProduttive	Dato non disponibile
c1016170_AziendeConduzioni	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016180_Conduzioni	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016190_Colture	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016200_Comunicazioni	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016210_SupSpandimento	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016220_AllevaComunicaz	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016281_CarichiAzotoAgr	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1016290_CaricoFanghiDepur	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1017041_AziendeRischioRLc	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1020020_PerPopTeleriscald	Dato non disponibile
c1101011_SIC	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1101021_ZPS	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1101041_ParchiRiserveProv	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1101051_ParchiRiserveLoc	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1101104_DolomitiUNESCO	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1102021_AreeInteressePubb	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1102041_Ghiacciai	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1102171_VinDesAgroSilvPas	Dato non disponibile
c1102191_VinAgrSilPasRegol	Dato non disponibile
c1102194_VinAgrSilPasRegol	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103014_PTRC1992	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103014_PTRC1994	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103024_PianiSettoreReg	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103034_PianiSettoreProv	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103044_PianiAmbParchi	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103054_AreeRischioPAI	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103064_PRUSST	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1103071_VincoloNitratiA	Non presente nel QC regionale utilizzato
c1104034_PUT	Dato non disponibile
c1104044_PianoIlluminazPub	Dato non disponibile
c1104054_PianoClassifAcust	Dato non disponibile
c1104091_AttivitaImproprie	Classe destinata al PI