



COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

DELIBERAZIONE

N. 98

ORIGINALE

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Oggetto: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED - APPROVAZIONE PROGETTO PRIMO STRALCIO PER ACQUISTO CORPI ILLUMINANTI.

Addì **CINQUE OTTOBRE DUEMILADICIASSETTE**, alle ore **14:15**, nella sala di Giunta.

Previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legislazione, vennero oggi convocati i componenti la Giunta Comunale.

All'appello risultano:

1) Fabbri Maurizio	- SINDACO	Assente
2) Aureli Daniela Enrica	- VICE-SINDACO	Presente
3) Mazzoni Davide	- ASSESSORE	Assente
4) Roccheforti Elena	- ASSESSORE	Presente
5) Tarabusi Tommaso	- ASSESSORE	Presente

Assiste il **Segretario Comunale Dott. Mita Massimiliano**, il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il **Dott.ssa Aureli Daniela Enrica, Vice-Sindaco**, assume la Presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

Copia trasmessa per competenza

- Area Economico Finanziaria
Tributi/Personale

- Area Sicurezza e Vigilanza

- Area Territorio e Sviluppo

- Segretario Comunale

- Area Servizi Generali, Servizi Sociali e alla Persona

- Sindaco

- Area Servizi Demografici, Elettorale e Scolastici

- Assessore _____

- _____

OGGETTO:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED - APPROVAZIONE PROGETTO PRIMO STRALCIO PER ACQUISTO CORPI ILLUMINANTI.

LA GIUNTA COMUNALE

Viste:

- la deliberazione del C.C. n. 13 in data 31.03.2017, esecutiva, con la quale è stato approvato il bilancio di previsione 2017 e la delibera della G.C. n. 34 in data 31.03.2017, esecutiva, con la quale è stato approvato il P.E.G. (Piano Esecutivo di Gestione) definitivo per l'anno 2017, nonché è stata affidata, al Responsabili di Area, la dotazione finanziaria, ai fini del raggiungimento degli obiettivi fissati dell'Amministrazione Comunale, come stabiliti nella sopra richiamata delibera di G.C. n° 34/2017;

Premesso che:

- il Comune di Castiglione dei Pepoli intende procedere all'efficientamento energetico degli impianti dell'illuminazione pubblica che, attualmente, presenta caratteristiche tali da consentire la realizzazione di interventi finalizzati al conseguimento di un consistente risparmio di energia elettrica, con conseguenti benefici in termini economici ed ambientali;
- a tal fine, con propria delibera della G.C. n. 66 in data 13.06.2017, esecutiva, è stato approvato lo studio di fattibilità relativo all'“INTERVENTO DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED” sulla base delle indicazioni e scelte dell'Amministrazione Comunale;
- la suddetta deliberazione n. 66/2017 prevede di procedere, al fine di mantenere l'equilibrio del bilancio, mediante due stralci: il primo nel 2017 per un importo complessivo di € 210.000,00 e il secondo nel 2018 per un importo complessivo di € 140.000,00;

Visto che il progetto per l'attuazione del primo stralcio, relativo all'anno 2017, mediante fornitura di corpi illuminanti stradali con tecnologia LED, è stato redatto dall'ufficio tecnico comunale e sottoscritto dal geom. Alessandro Aldrovandi;

Considerato che il progetto prevede, come primo stralcio, l'acquisto dei corpi illuminanti con tecnologia LED che sostituiranno quelli esistenti con lampade al sodio o mercurio più vecchi, per un importo complessivo di € 210.000,00 come da seguente quadroriepilogativo di spesa:

DESCRIZIONI	U.M.	quantità	prezzo unitario €	IMPORTO totale €
Plafoniera stradale LED pot. nom. 24 - 26W >3500 Lm, colore luce 4000 °K	N.	140	190,00	26.600,00
Plafoniera stradale LED pot. nom. 30W >5000 Lm, colore luce 4000 °K	N.	440	210,00	92.400,00
Plafoniera stradale LED pot. nom. 40W >6200 Lm, colore luce 4000 °K	N.	239	210,00	50.190,00
IMPORTO A CORPO A BASE D'ASTA				169.190,00
Incentivo art. 113 d. lg.vo 50/2016				3.383,80
IVA 22%				37.221,80
Imprevisti in arrotondamento				204,40
IMPORTO COMPLESSIVO FORNITURA				210.000,00

Accertato che l'intervento di cui sopra è stato, pertanto, iscritto nel bilancio di previsione – Anno 2017 e nella previsione pluriennale anni 2018 e 2019, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 13 del 31/03/2017, come variato con deliberazione di C.C. n. 35 del 20.06.2017, in Parte Uscita € 210.000,00= sono imputati al Cap. 10425/0 anno 2017;

Ritenuto, sulla base delle considerazioni e argomentazioni sopra dette, di dover fare propria la soluzione progettuale suddetta, proposta dal tecnico incaricato e riportata nella Relazione Tecnica – più sopra accennata – allegata, per cui in ragione di tanto si approva il Progetto per la fornitura di che trattasi, per l'importo definito in complessivi € 210.000,00.;

Visto il T.U., come da D. Lgs. n. 267/2000;

Visto lo Statuto Comunale;

Acquisiti, in base all'art. 49, 1° comma, del Decreto Lg.vo 18.08.2000, n. 267, i pareri come riportati nell'allegato sub lett. A) che è parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

Visto, altresì, il parere del Segretario Comunale in ordine alla conformità dell'azione amministrativa alle norme legislative, statutarie e regolamentari, ai sensi dell'art. 97 c. 2 del DLgs. n. 267/2000;

Con Voti Unanimi resi nei modi di legge;

DELIBERA

1. **La Premessa** narrativa costituisce parte integrante e sostanziale del presente dispositivo e, come tale, viene approvata ad ogni effetto di legge, dando atto che il progetto per la fornitura di corpi illuminanti a LED – primo stralcio, relativo all' "INTERVENTO DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED – PRIMO STRALCIO PER ACQUISTO CORPI ILLUMINANTI" comporta una spesa complessiva pari a € 210.000,00;
2. **Di Dare Atto che:**
 - per esigenze di bilancio, l'intervento sarà eseguito in due stralci funzionali: 1° stralcio anno 2017 per complessivi € 210.000,00 e 2° stralcio anno 2018 per complessivi € 140.000,00;
 - la copertura spesa di € 210.000,00, relativa al 1° stralcio trova imputazione, con successivi atti di impegno, nel capitolo 10425 art. 0 del bilancio anno 2017;
 - il 2° stralcio sarà inserito nel bilancio di previsione anno 2018 e troverà imputazione nei relativi capitoli di spesa;
3. **Di Mandare** la presente:
 - a) all'Area Territorio e Sviluppo, competente per materia, il cui responsabile è nominato responsabile unico del procedimento e dovrà provvedere agli atti conseguenti tra i quali l'adozione della determinazione a contrattare;
 - b) all'ufficio finanziario per l'approntamento degli atti contabili relativi ai cui all'art. 183 del D. Lgs. n. 267/2000 e sue modifiche, con imputazione ai relativi capitoli di bilancio;
4. **Di Dichiarare** il presente atto *immediatamente eseguibile* a mente dell'art. 134, 4° comma, del D. Lgs. n. 267/2000.



COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI
Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035 Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700
e-mail aldrovandialessandro@comune.castiglionedeipepoli.bo.it
PEC comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it

C.F. 80014510376

P.IVA 00702191206

AREA TERRITORIO E SVILUPPO

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED –**

**PROGETTO PRIMO STRALCIO PER ACQUISTO CORPI
ILLUMINANTI.**

RELAZIONE TECNICA

Castiglione dei Pepoli li 20/09/2017

IL PROGETTISTA

1. SINTESI DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO

L'intervento proposto è finalizzato alla sostituzione de quasi tutti i corpi illuminanti utilizzati per la pubblica illuminazione lungo la viabilità pubblica di cui alle tavole allegate.

L'intervento è articolato come segue:

1. sostituzione armature stradali di vario tipo esistenti su palo retto o curvo con nuovi corpi illuminanti di ultima generazione a LED, tipo pardal della Litek o equivalenti;
2. sostituzione globi esistenti su palo artistico con nuovi corpi illuminanti di ultima generazione a LED, tipo lanterna della Tagliafico o equivalenti;
3. sostituzione corpi illuminanti, o dell'ottica quando possibile, su palo liscio o da arredo esistenti nei centri abitati del capoluogo e nelle frazioni di Lagaro e Baragazza, con nuovi corpi illuminanti di ultima generazione a LED, tipo Tagliafico, Neri o equivalenti o in alternativa con sostituzione del gruppo ottico con altro a LED.

Gli interventi di cui al punto uno sono previsti nel presente progetto di acquisto di corpi illuminanti con tecnologia LED di varie potenze (25 – 30 -40 W) a seconda delle diverse caratteristiche dimensionali dei sostegni esistenti e delle strade da illuminare.

4. Gli interventi di cui ai punti due e tre sono previsti nel secondo stralcio di acquisto (previsto per l'anno 2018) di corpi illuminanti, o dell'ottica quando possibile, su palo liscio o da arredo esistenti nei centri abitati del capoluogo e nelle frazioni di Lagaro e Baragazza, con nuovi corpi illuminanti di ultima generazione a LED, tipo Tagliafico, Neri o equivalenti o in alternativa con sostituzione del gruppo ottico con altro a LED.

2. FATTIBILITÀ AMBIENTALE

Dal punto di vista territoriale ed ambientale l'intervento che si propone non avrà impatto alcuno, ma migliorerà i livelli di sicurezza, utilizzando sorgenti luminose con alta efficienza luminosa che hanno caratteristiche confacenti alle più avanzate tecnologie.

L'utilizzo di lampade a LED ad alta efficienza luminosa, determinerà una riduzione della potenza di impianto complessiva con conseguente economia dei consumi di energia elettrica.

I bassi consumi di energia elettrica, oltre agli indubbi vantaggi economici, determinano una riduzione di immissione nell'atmosfera di polveri e CO₂.

L'utilizzo di organi illuminanti di nuova concezione determinerà il consistente abbattimento dei livelli di inquinamento luminoso.

3. INQUADRAMENTO URBANISTICO

I CORPI ILLUMINANTI DA SOSTITUIRE SONO UBICATI LUNGO STRADE PUBBLICHE O PARCHEGGI PUBBLICI, QUNDI IN ZONE DESTINATE, NEL PRG VIGENTE, A VIABILITA' PUBBLICA O FASCIA DI RISPETTO STRADALE

4. SOSTITUZIONE ARMATURE STRADALI

Sostituzione di armature stradali per un totale presunto di n. 797 corpi illuminati con lampade a LED "PARDAL" della Litek, o equivalenti, dotate di Driver completamente programmabile ed impostabile attraverso tool di configurazione dedicato L-Tune, con potenza (compresa alimentazione) di 25 - 30 - 40 W e flusso reale del gruppo ottico superiore a 3500 - 5000 - 6200 lm (**certificati mediante misurazione in esercizio**) con utilizzo di LED multichip - colore luce 4000 °K (o in alternativa da valutare a 3000 °K in zone particolari), o equivalente.



Le armature saranno montate A TESTA PALO O SUGLI SBRACCI dei pali esistenti con apposito attacco che potrà variare da 48 A 76 mm., che dovrà essere compreso nella fornitura della plafoniera.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Armatura stradale a LED di ultima generazione tipo LITEK PARDAL, o similari, in pressofusione di alluminio, design autopulente e di minima esposizione al vento, specificatamente progettato per la tecnologia LED con alette di dissipazione del calore integrate nella copertura dell'apparecchio, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza trasparente da 4 mm e separato dal vano alimentatore, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore Argento, gofrato (in alternativa Antracite). Ottiche stradali, a scelta della D.L., di tipo a lente secondaria in PMMA, a distribuzione luminosa variabile per le varie tipologie di strade (secondo specifica della D.L.), tonalità luce standard neutra 4000°K (o luce calda 3000°K a scelta della D.L.), Resa Cromatica: CRI > 70; Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza, Corrente di pilotaggio compresa 200 mA < If < 700 mA, emissione luminosa certificata totalmente cut-off conforme alla Terza Direttiva nov-2015 della LL.RR. 29/9/2003 nr. 19 Emilia Romagna contro l'inquinamento luminoso. MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta con TVS soppressore di cariche elettrostatiche, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, sistema di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura per evitare sovratemperature (temp. di funzionamento -40°C / + 45°C), alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e Cosfi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min. anche in casi assenza/rottura del coperchio vano accessori, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, connettori a presa e spina ad aggancio rapido, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa per evitare la presenza di condensa all'interno dell'apparecchio e agevolare lo scambio di pressione, guarnizioni in gomma siliconica resistente al calore, bulloneria in acciaio inox, peso minimo 4 Kg., attacco palo d. 48-60 mm. Apparecchio programmato con sistema stand-alone (DMP) di riduzione notturna attraverso il riconoscimento della "mezzanotte virtuale"; la programmazione deve consentire almeno 3 livelli d'intensità e 3 "fader" d'inserimento graduale.

Il prodotto deve essere dotato di Certificazione Internazionale di sicurezza CB, e fabbricato secondo sistema di qualità certificato ISO 9001:2008.

L'apparecchio d'illuminazione deve essere conforme alle Norme CEI-EN relative (EN 60 598-1, EN 60 598-2-3) e certificato da Ente Terzo appartenente all'ambito CCA- CENELEC Certification Agreement - (Marchio ENEC, IMQ). Le misure fotometriche dell'apparecchio dovranno essere certificate da laboratorio fotometrico riconosciuto IMQ in conformita' ai seguenti standard: UNI 10671- Apparecchi d'Illuminazione Misure Fotometriche Draft Europeo prEN 13032-1 - "Lighting application - Measurements and presentation of photometric data of lamps and luminaries - Part 1: Measurements". Ambedue i menzionati standard prescrivono la misura dell'intensita' luminosa, seguendo gli step della tabella di intensita' dei piani C e angoli ? come definito nelle raccomandazioni CIE 34.

potenza e flussi luminosi nominali con colore 4000 °K:

- P. 25W >3500 Lm reali del gruppo ottico
- P. 30W >5000 Lm reali del gruppo ottico
- P. 40W >6200 Lm reali del gruppo ottico

1. Strada larga fino a 4 mt. Interdistanza 30mt. h. 7,00 mt. categoria F con 40 Km/h - cat.ME6, PARDAL 24W_3636 lm ottica AS7, **o prodotti equivalenti**.
2. Strada larga da 4 a 6 mt. interdistanza 30 mt. h. 7,00 mt. categoria F con 40 Km/h (urbane) con cat.ME5, PARDAL 30W_5120lm_ottica AS7, **o prodotti equivalenti**, categoria F con 70/90 Km/h (extraurbane) cat.ME4, PARDAL 40W_6376lm_ottica AS8, **o prodotti equivalenti**.
3. Strada larga 6-7 mt. interd 30 mt. h. 8,00mt. categoria F con 70/90 Km/h cat.ME4, PARDAL 40W_6376lm_ottica AS8, **o prodotti equivalenti**.

Per quanto riguarda il sistema di riduzione notturna, dovrà essere prevista la seguente programmazione stand-alone su tutti gli apparecchi:

- A) Riduzione del 30% dalle h. 24.00 in poi e del 10% 2 h. prima dello spegnimento mattutino;
- B) Riduzione del 50% dalle h. 24.00 in poi e del 10% 2 h. prima dello spegnimento mattutino.

Inoltre l'apparecchio dovrà essere predisposto per essere dotato di sistema radio per funzionalità di telecontrollo punto-punto, smart city, smart metering, con le seguenti caratteristiche indicative:

Protocollo radio: CEI EN 13757-3, CEI EN 13757-4 (Wireless M-Bus)

Banda di frequenza: VHF 169,4-169,8125MHz

Modulazioni minime: GMSK/GFSK/4GFSK

Data rate: fino a 19200bit/s

Max RF output power: fino a 500mW (+27dBm)

Sensibilità ricevitore minima -117dBm

Data transmission: Bi-direzionale

5. CARATTERISTICHE E CONDIZIONI GENERALI

Gli apparecchi di illuminazione dovranno garantire un livello di illuminamento sul piano stradale superiore ai valori minimi richiesti dall'attuale normativa tecnica. Questi valori minimi sono quelli raccomandati dall'AIDI per una strada di scorrimento di servizio urbana (Norma UNI 10439: Gruppo 5, Classe D, zone laterali non illuminate), con prevalenza del primo, in quartieri periferici di città, a cui le strade oggetto del presente progetto possono essere assimilate.

Nell'impianto elettrico saranno adottate misure di protezione atte ad evitare il contatto delle persone con parti che normalmente sono in tensione. Tra i sistemi di protezione indicati nella sez. 412 della norma CEI 64-8, saranno adottati a seconda dei casi solamente quelli a protezione totale e tra questi quelli che prevedono l'impiego dell'isolamento totale delle parti attive e/o mediante l'impiego di involucri di protezione con grado di protezione non inferiore ad IP65.

Tutti i componenti elettrici saranno di classe II, in particolare saranno di classe II:

- ✓ tutte le armature di illuminazione;
- ✓ i cavi multipolari da posarsi all'interno della cavità dei pali per il collegamento dell'armatura alla linea elettrica transitante nel pozzetto posto alla base del palo

stesso; a tal fine questi cavi per essere equiparabili al doppio isolamento dovranno essere dotati di guaina e avere una tensione nominale di almeno un gradino superiore alla tensione nominale del sistema elettrico in cui sono utilizzati (il sistema è 300/500V, per cui i cavi (FG7OR/4) dovranno avere tensione nominale almeno 450/750V).

La ditta risultata affidataria della fornitura dovrà eseguire, a propria cura e spese, lo studio illuminotecnico relativo alle strade interessate dall'intervento di adeguamento al fine di stabilire esattamente la tipologia di armatura stradale da utilizzare (potenza, ottica, colore). Tale studio potrà determinare una diversa quantificazione dei corpi illuminanti da fornire rispetto alle quantità indicate nel quadro riepilogativo di spesa, ma nel rispetto dell'importo complessivo stanziato per la fornitura stessa.

La ditta risultata affidataria della fornitura d'appalto dovrà presentare idonea polizza a garanzia degli stessi per la durata di cinque anni contestualmente all'invio della relativa fattura degli apparecchi in oggetto.

6. Normativa di riferimento

Dal punto di vista normativo e tecnico le caratteristiche degli impianti da realizzare, nonché dei loro componenti e le fasi di realizzazione degli stessi saranno conformi alle norme di legge ed ai regolamenti vigenti alla data di redazione del progetto definitivo/esecutivo. Di seguito si elenca la normativa più importante.

Riferimenti normativi:

- UNI 11248 Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche
- UNI 10819 Impianti di illuminazione esterna: requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso
- CEI 64-8 : Norme per gli impianti elettrici utilizzatori, in particolare la sezione 714
- CEI 64-6 : Protezione contro le sovracorrenti nei sistemi di categoria 0 e 1
- CEI 20-21: Portata dei cavi elettrici in regime permanente
- Legge 791/77 relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico
- Legge 186/86: Disposizioni concernenti la produzione di materiali apparecchiature macchinari installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
- DLgs 81/2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- L.R. n. 17 del 07.08.2009 "Norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici".
- Delibera di Giunta Regionale 12 novembre 2015, n. 1732 "TERZA direttiva per l'applicazione dell'articolo 2 della LR 19/2003 recante "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico" (TESTO per la stampa comprensivo del testo della LR 19/03)

QUADRO RIEPILOGATIVO DI SPESA

DESCRIZIONI	U.M.	quantità	prezzo unitario €	IMPORTO totale €
Plafoniera stradale LED pot. 24 - 26W >3500 Lm, colore luce 4000 °K	N.	140	190,00	26.600,00
Plafoniera stradale LED pot. 30W >5000 Lm, colore luce 4000 °K	N.	440	210,00	92.400,00
Plafoniera stradale LED pot. 40W >6200 Lm, colore luce 4000 °K	N.	239	210,00	50.190,00
IMPORTO A CORPO A BASE D'ASTA				169.190,00
Incentivo art. 113 d. lg.vo 50/2016				3.383,80
IVA 22%				37.221,80
Imprevisti in arrotondamento				204,40
IMPORTO COMPLESSIVO FORNITURA				210.000,00

Castiglione dei Pepoli li 20/09/2017

IL PROGETTISTA



COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035 Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700

e-mail aldrovandialessandro@comune.castiglionedeipepoli.bo.it

PEC comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it

C.F. 80014510376

P.IVA 00702191206

AREA TERRITORIO E SVILUPPO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED –

PROGETTO PRIMO STRALCIO PER ACQUISTO CORPI ILLUMINANTI.

PLANIMETRIE IMPIANTI

Castiglione dei Pepoli li 20/09/2017

IL PROGETTISTA

V. BOLOGNESI o V. TOSCANA PARC. ORNAMENTALI ALZ. PALO 7,5 m DIST. PALO 30 m LARG. STRADA 8 m

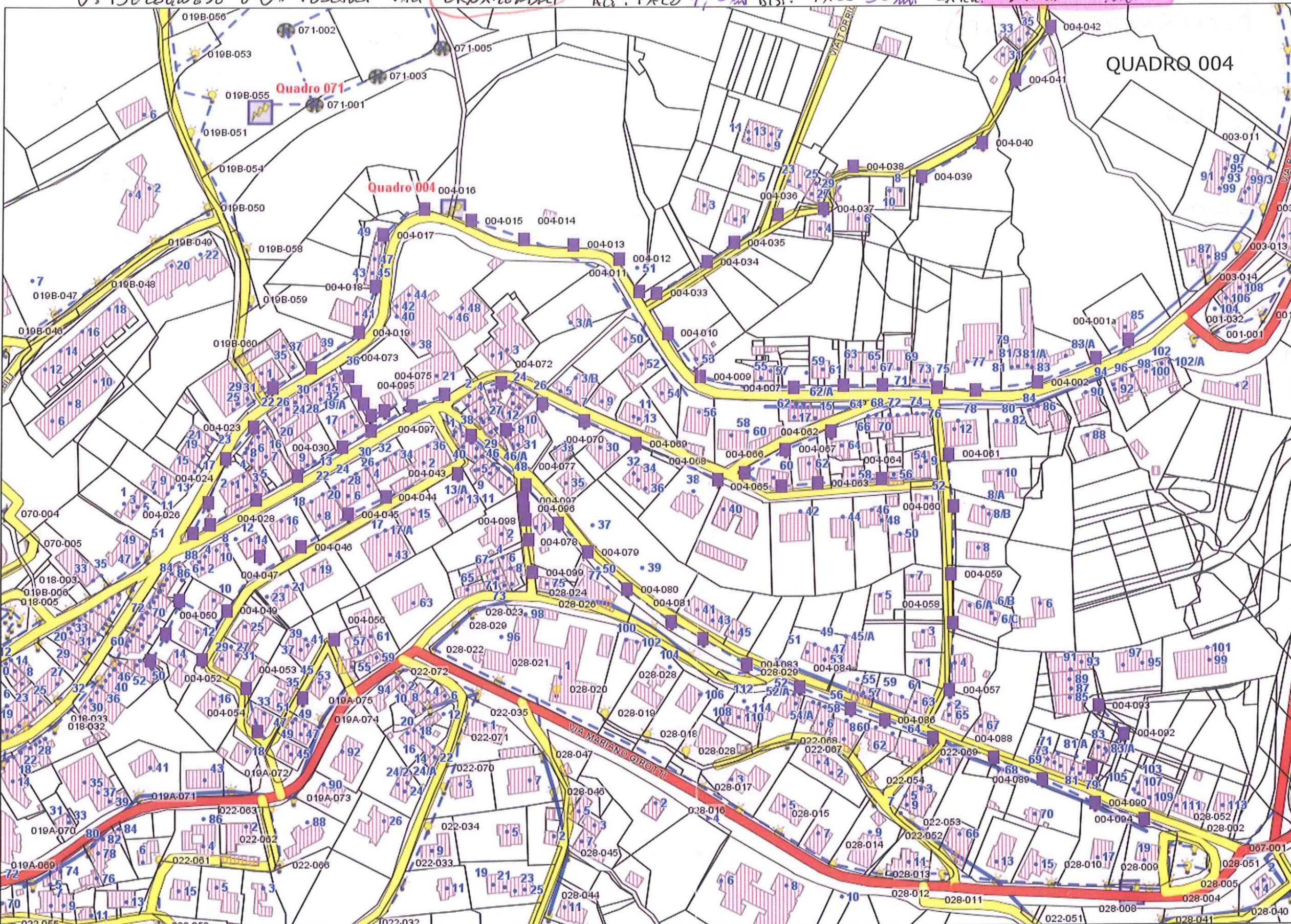
25

V. FIENA
V. BARDOLINI

ALZ. PALO 7,5
DIST. PALO 35
LARG. STRADA 6
22

Q. NOVARESE
CANTONARI
TORNICINI
V. FIENA
TORNICINI
ALZ. PALO 7
DIST. PALO 30
LARG. STRADA 5,50

16
DIREZIONE S.O.
21



Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli 02/09/2017 08:10 Scala 1:2.200

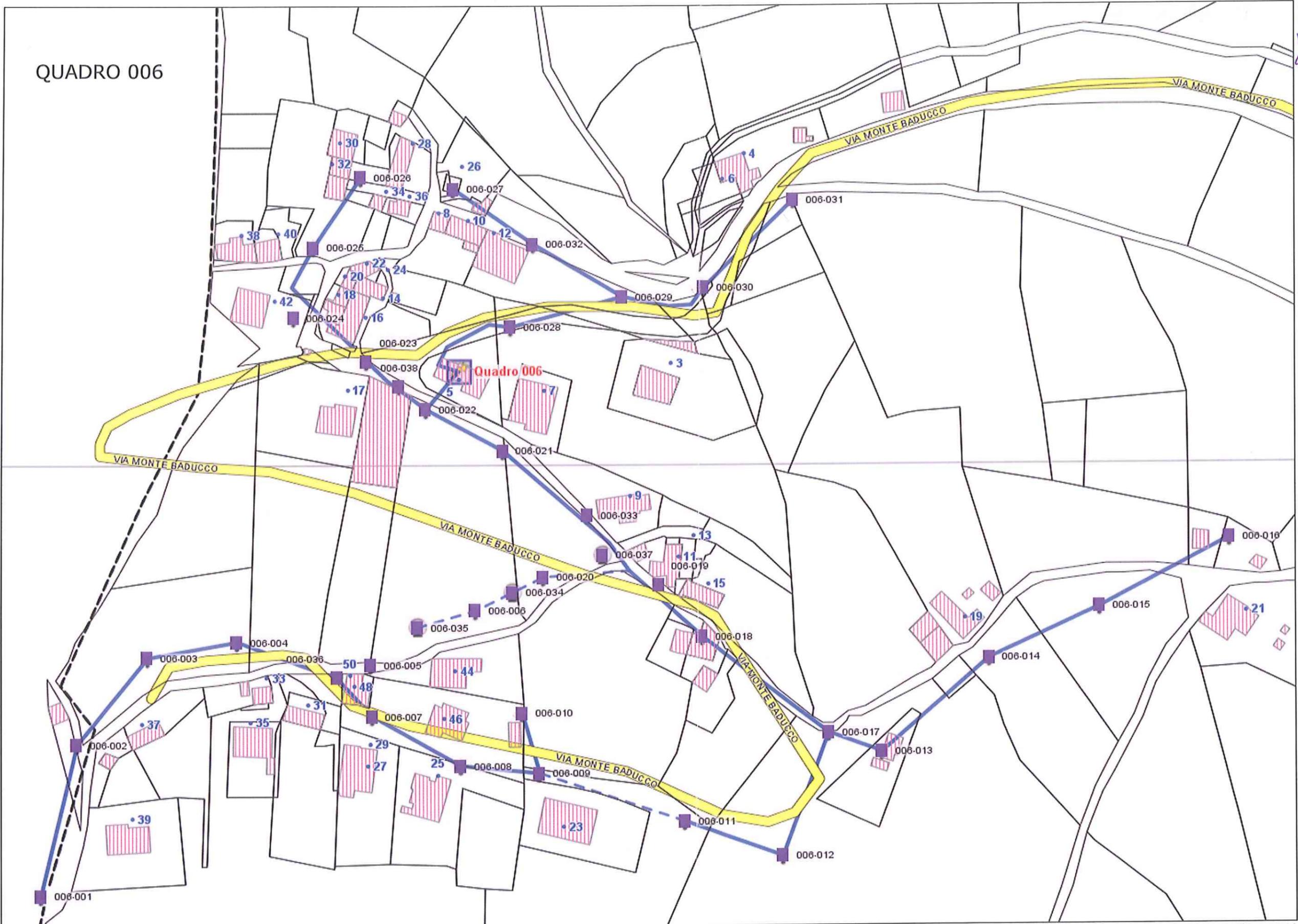
Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini Informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

M. Baducco

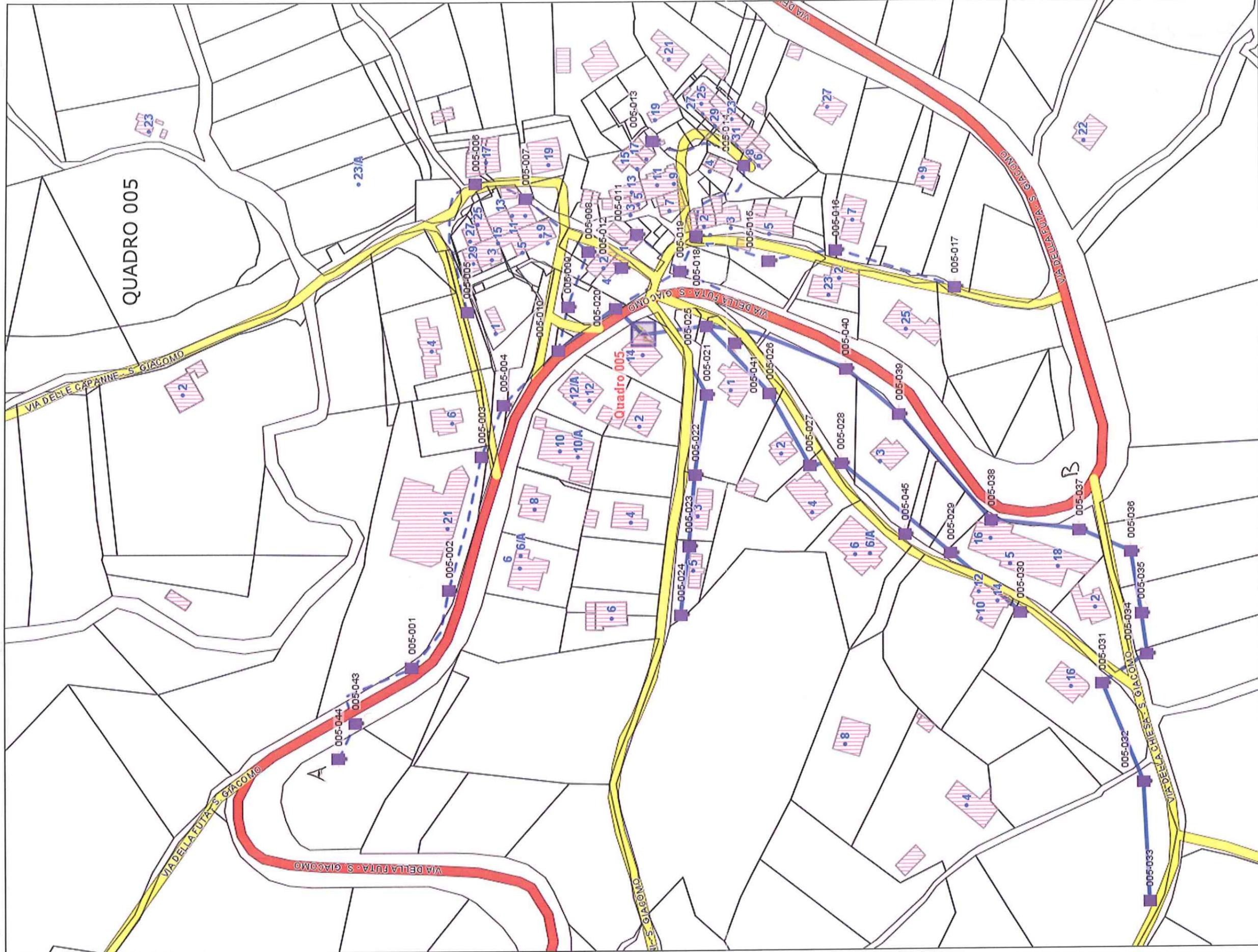
QUADRO 006

Act. Paci 7.5.25
Bisi Paci 30.25
Lane. Strada 9.5.25
26

10



S. GIACOMO



Comune di Castiglione dei Pepoli

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

02/09/2017 08:11 Scala 1:1.500

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

STRAM PROVINCIA A B
 AD. PAO Fmt
 DIS. PAO 30 mt
 L. STRAM 7,5 mt 13

RESTO
 AD. PAO Fmt
 DIS. PAO 30 mt
 L. STRAM 4,5 mt 31

LA SERNA DEI BAGUCCI

S. CORONA W

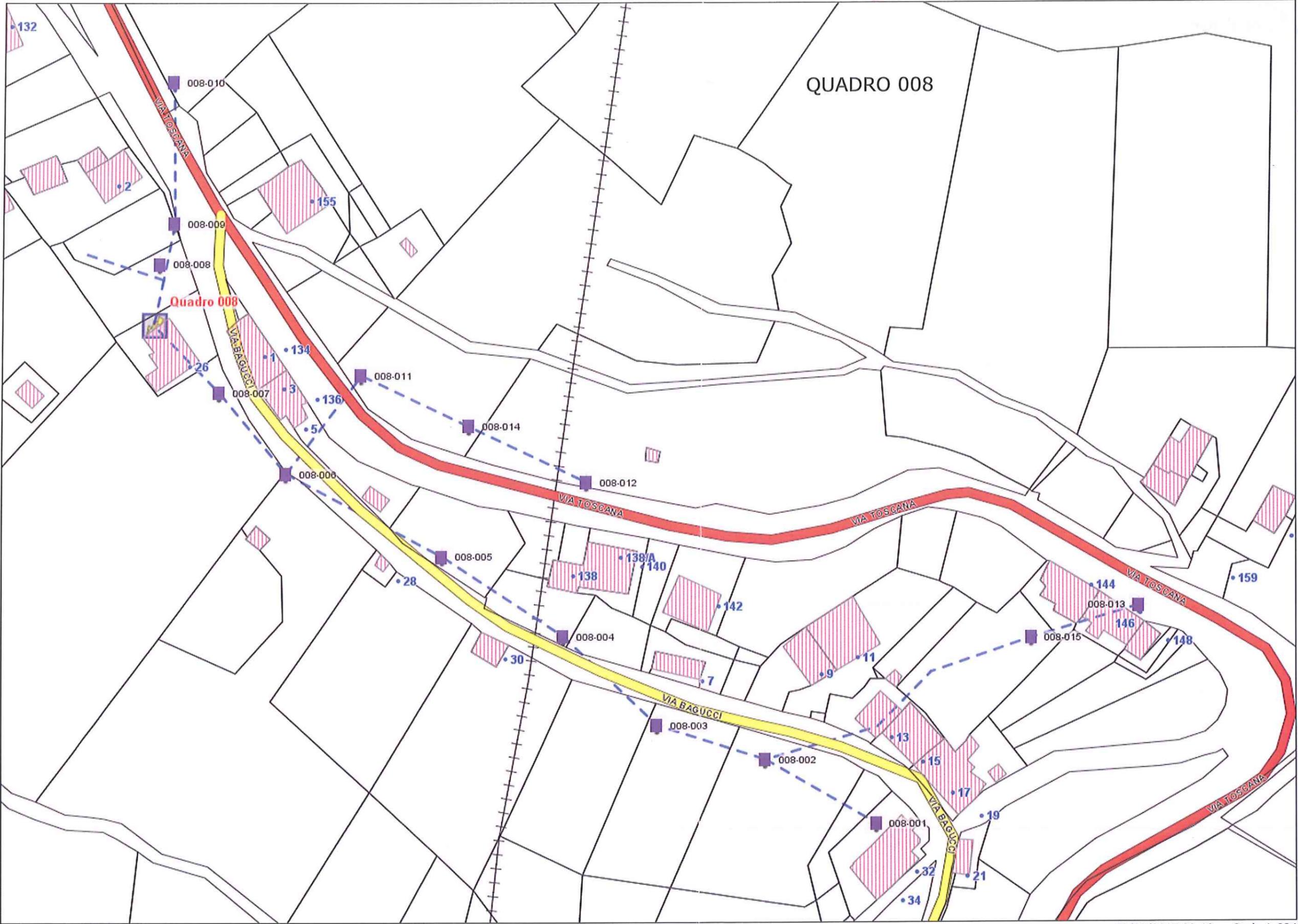
SP ADI. PAU 7m DIST. PAU 50m Linc. strada 8m

ADI. P 7m
DIST. P 30m
L. strada 4,5m

9

5

QUADRO 008



Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

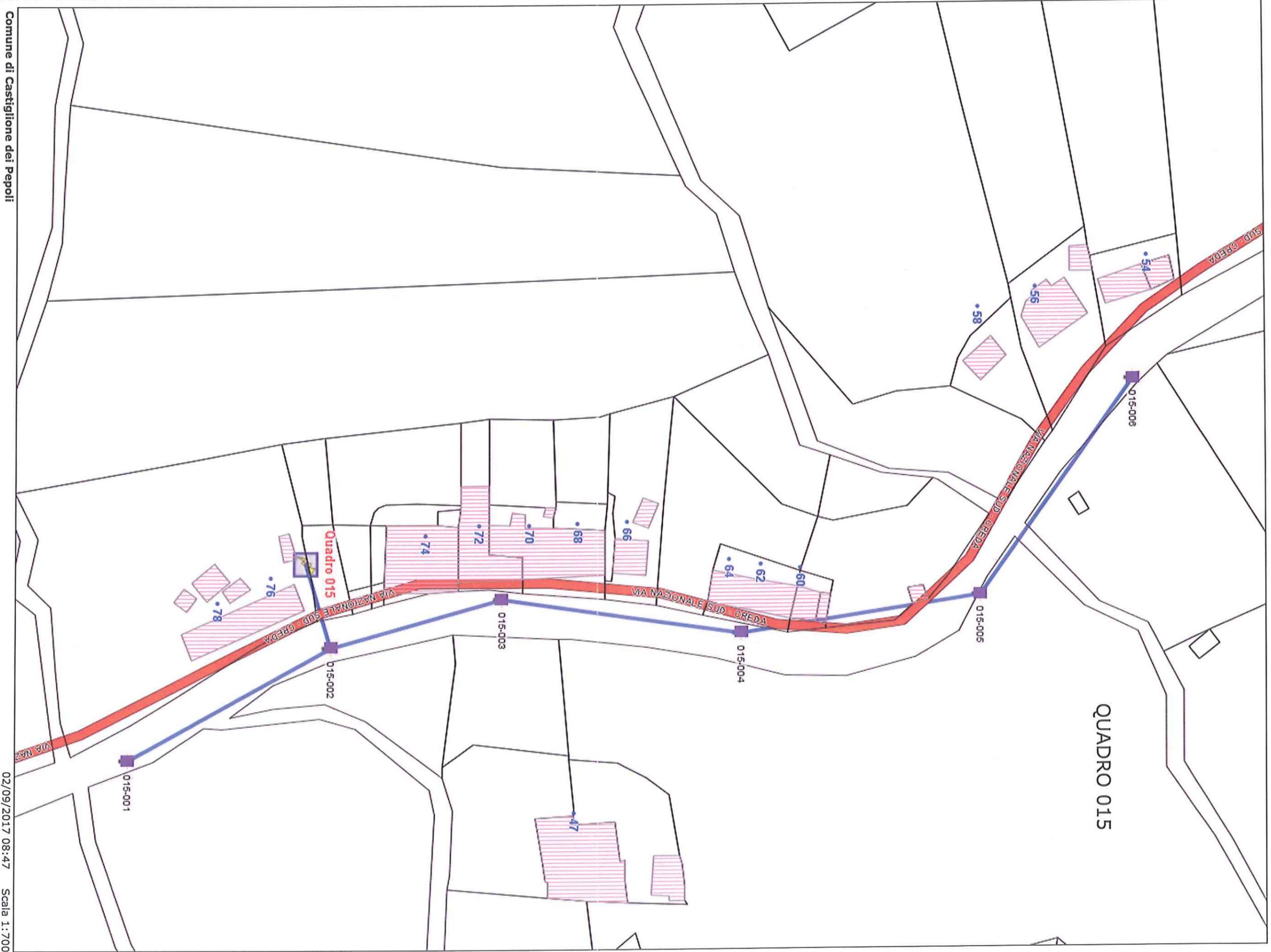
02/09/2017 08:19 Scala 1:834

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

Condotta Copata

Aut. Prov. Fnt. Dist. P. 30m. L. Stato F. Snt 6

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it



Comune di Castiglione dei Pepoli

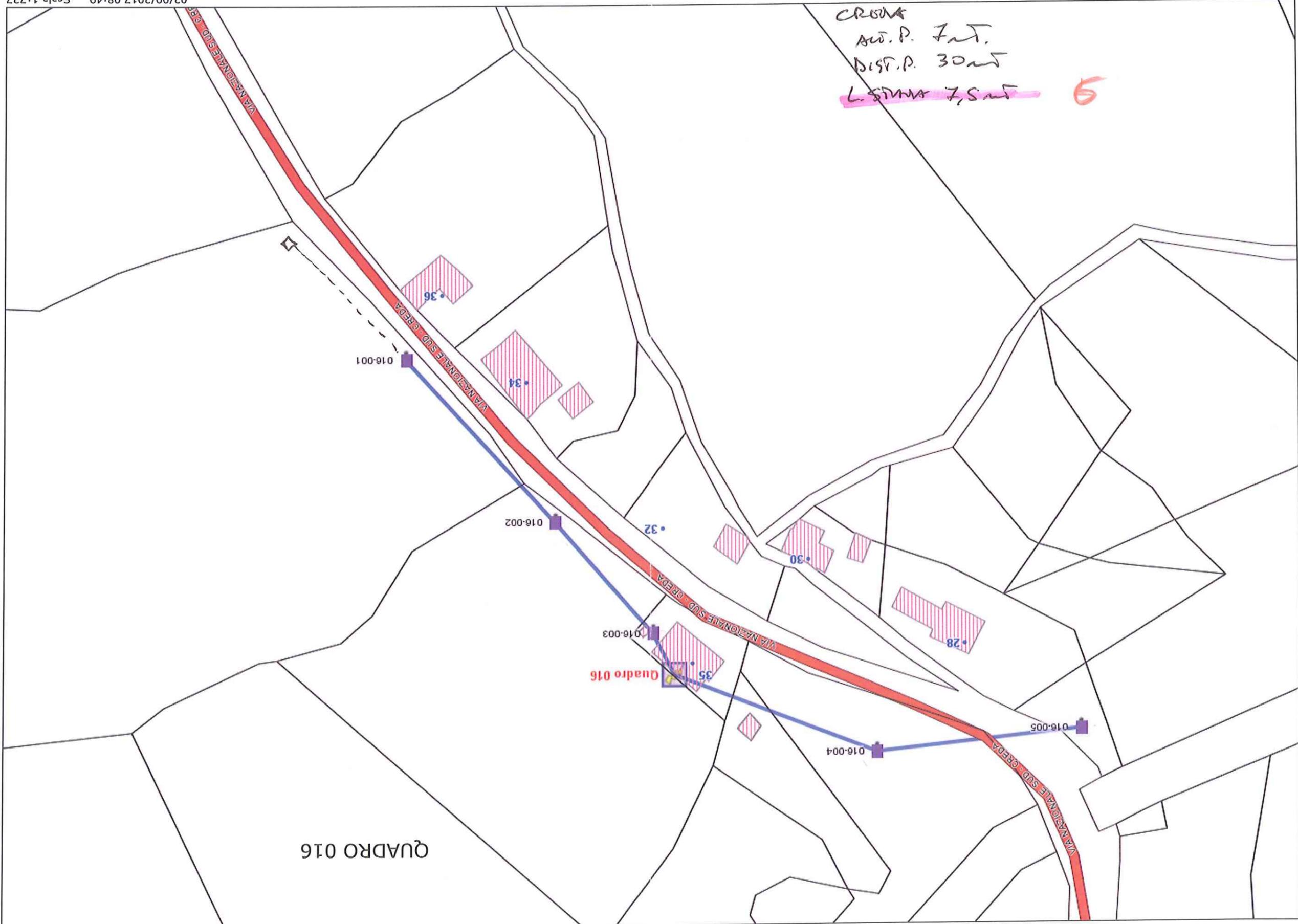
Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

02/09/2017 08:47 Scala 1:700

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

Comune di Castiglione del Pepoli

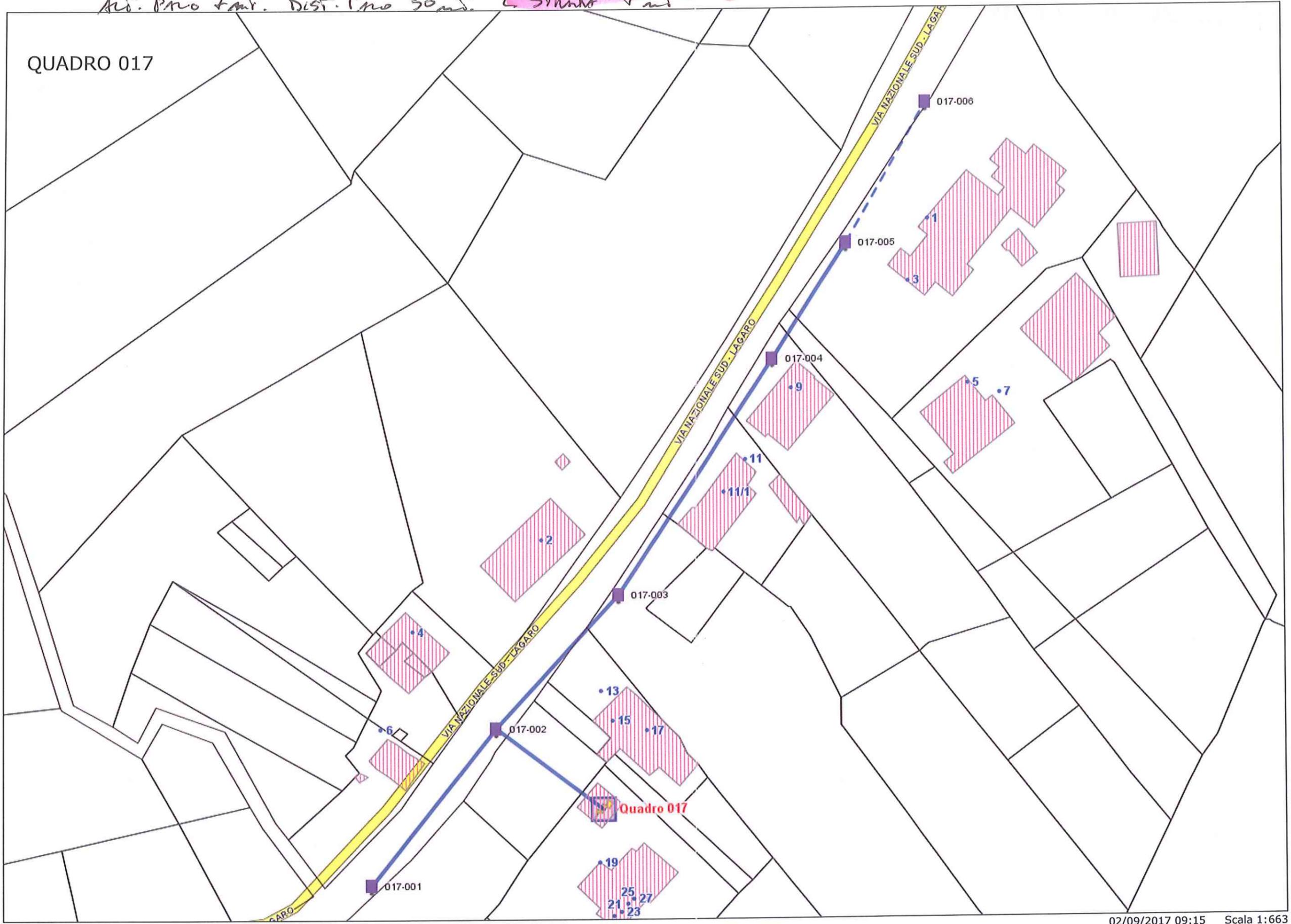
02/09/2017 08:49 Scala 1:727



QUADRO 016

CA' NOVA LARNO
AL. P.M. 7m. DIST. P.M. 30m. L. STANZA 7m 6

QUADRO 017



Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 09:15 Scala 1:663

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.



QUADRO 053

Quadro 053

Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 12:22 Scala 1:1.000

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

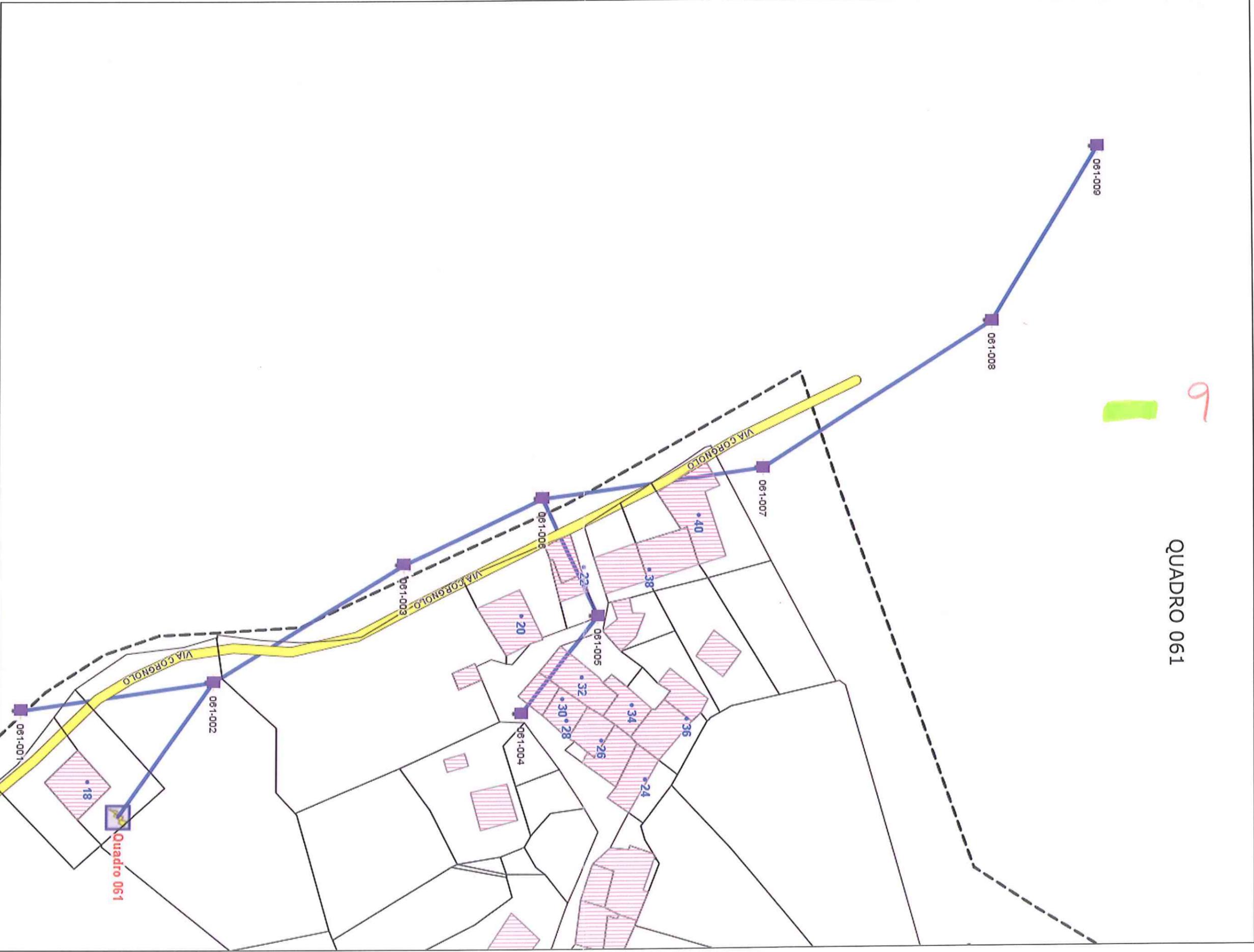
Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

14
4

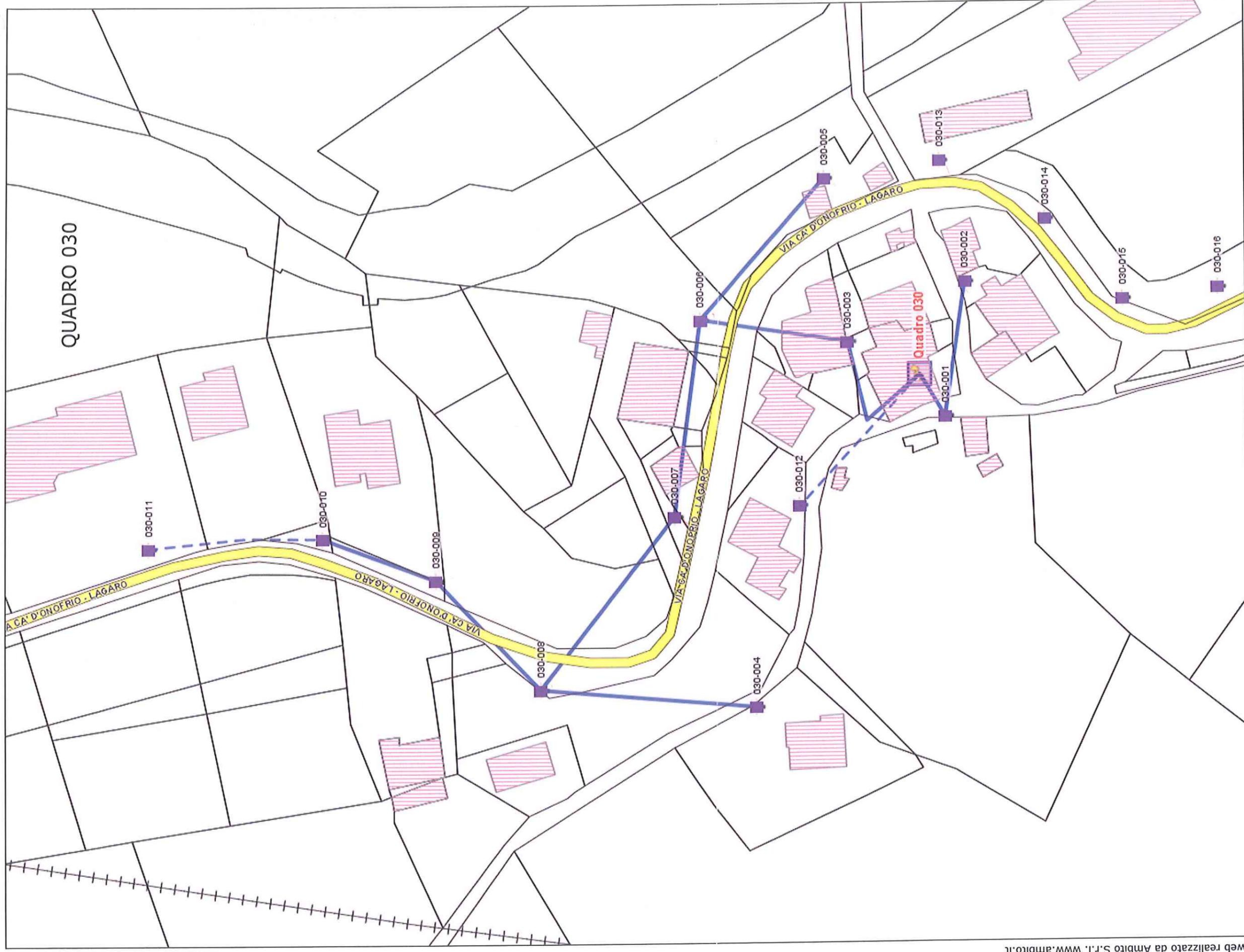
Comune di Castiglione dei Pepoli

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

04/09/2017 09:53 Scala 1:600



QUADRO 061

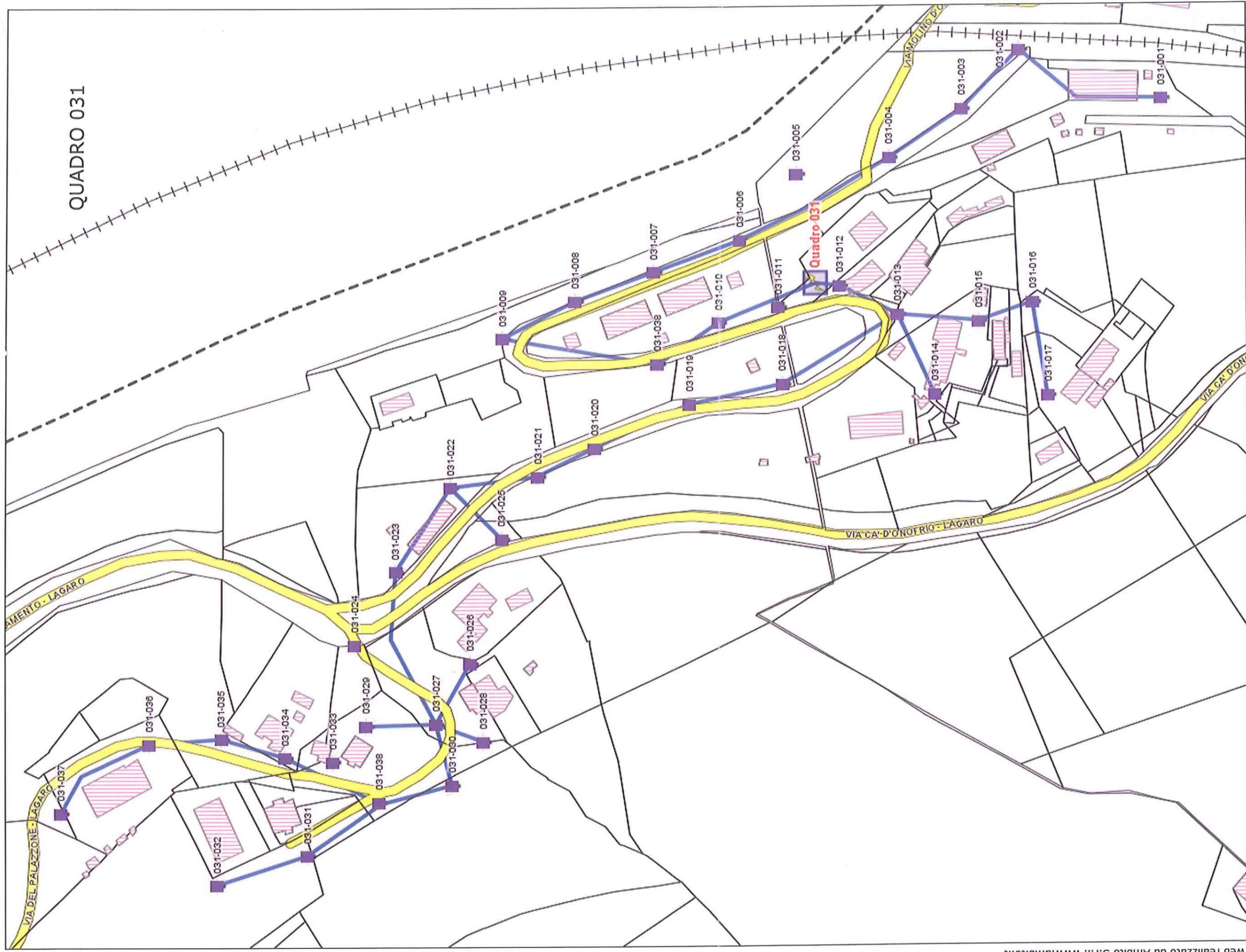


QUADRO 030

Quadro 030

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricevute.

11
5



Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 10:22 Scala 1:1.400

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

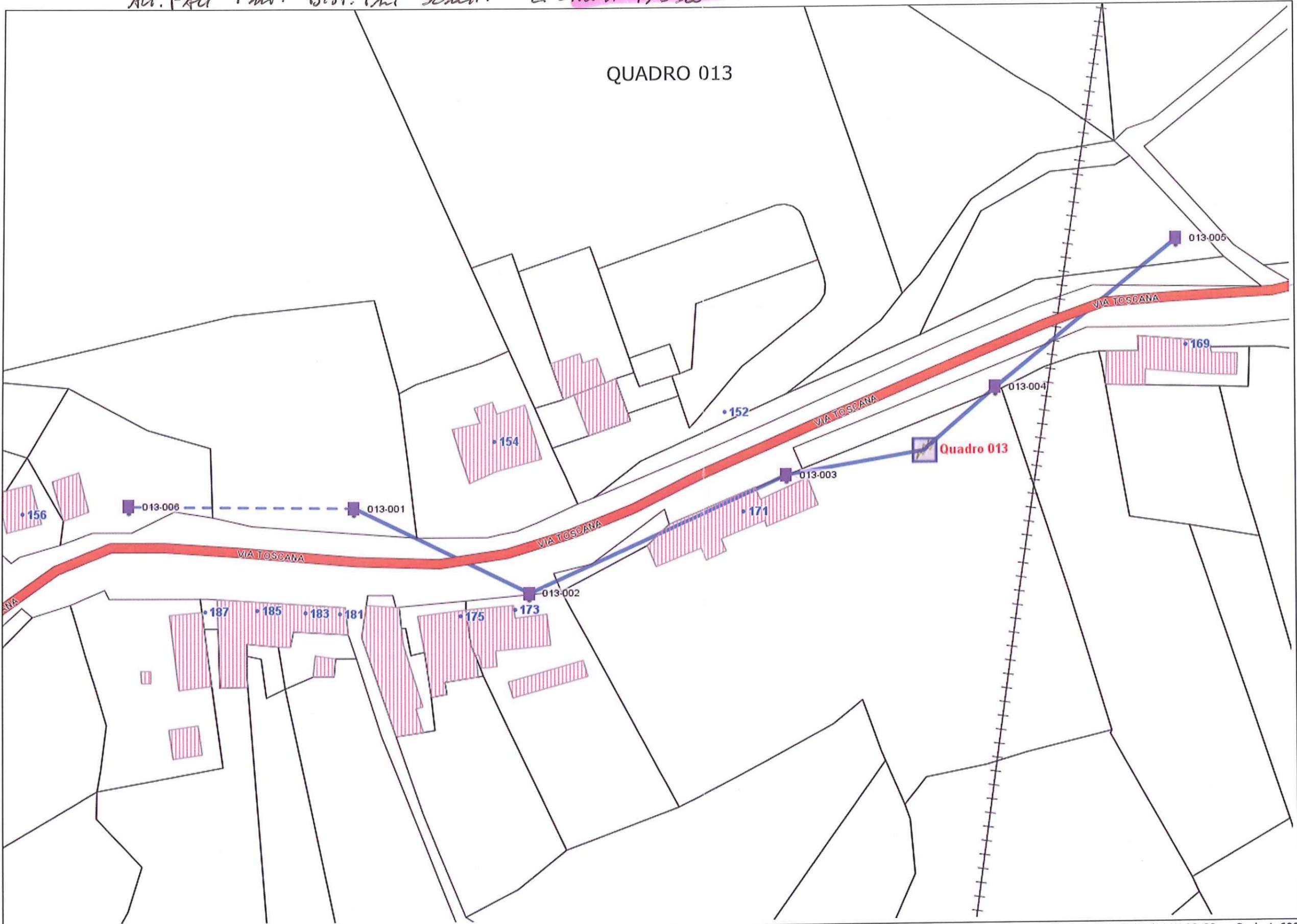
Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

21
17

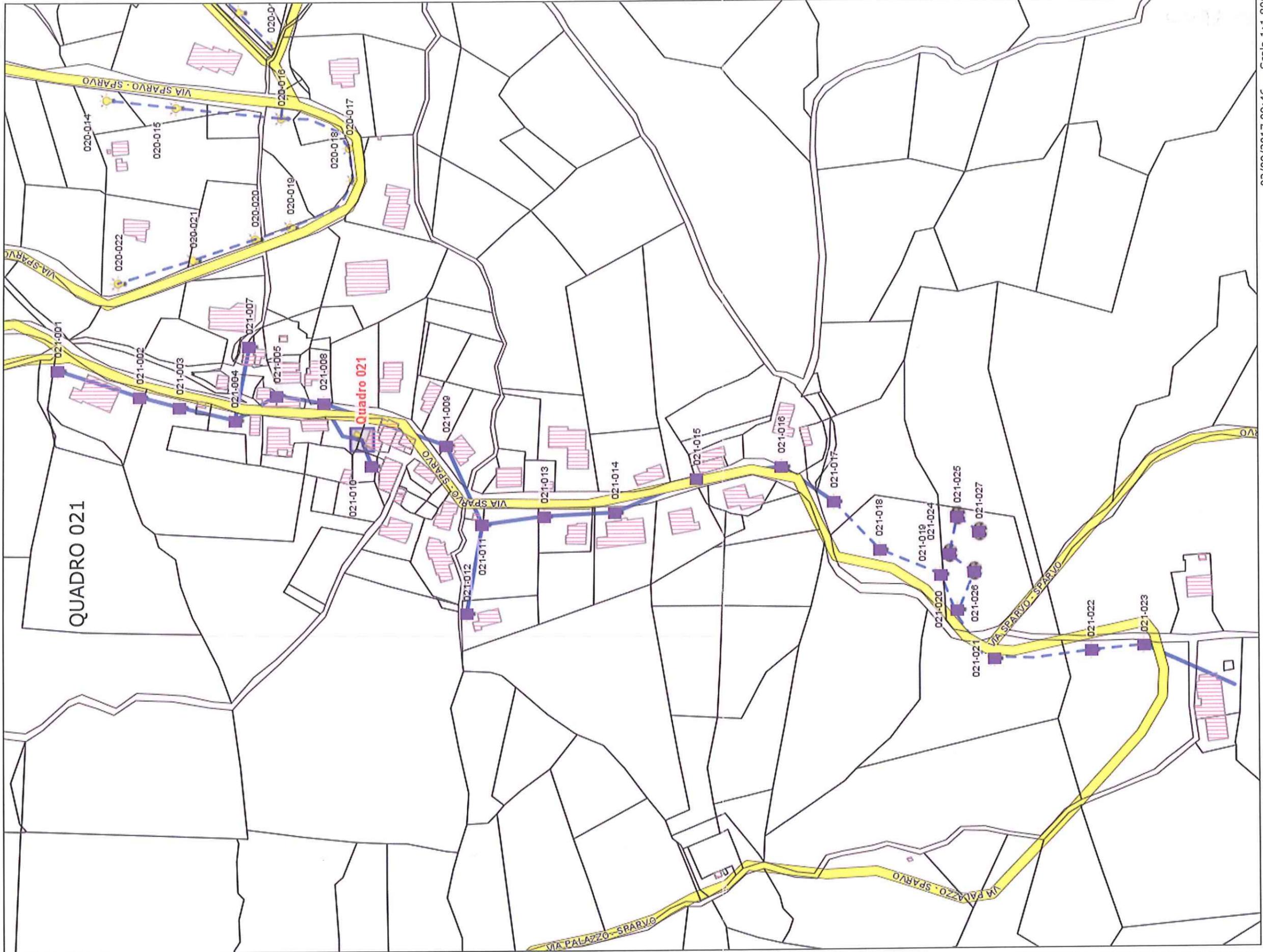
Rio Secco

Alt. PAU Font. DIST. Pmi 30mt. L. S. 5 6

QUADRO 013



SPARVO



Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 09:46

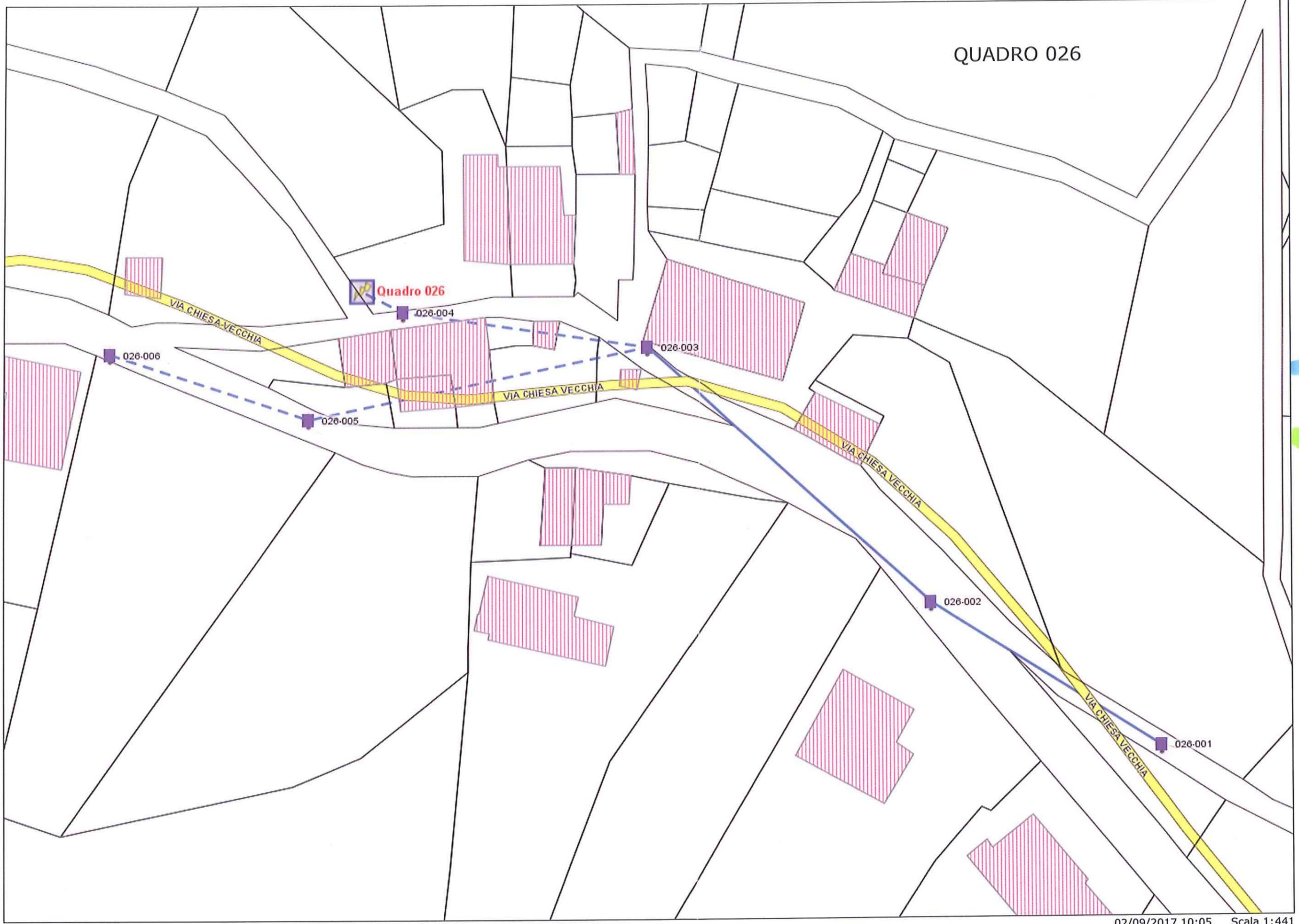
Scala 1:1.800

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

16
6

QUADRO 026

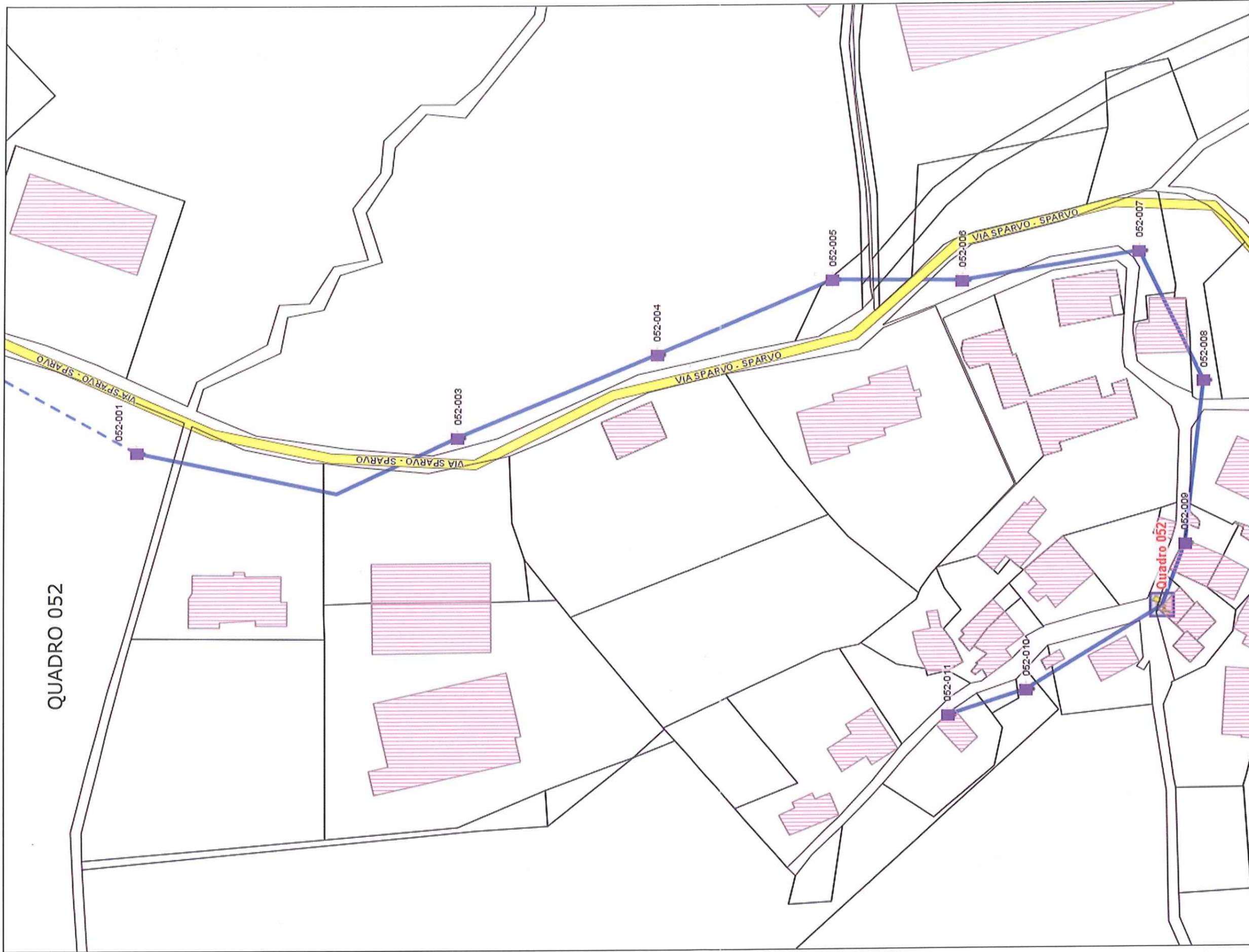


Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 10:05 Scala 1:441

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.



QUADRO 052

Comune di Castiglione dei Pepoli

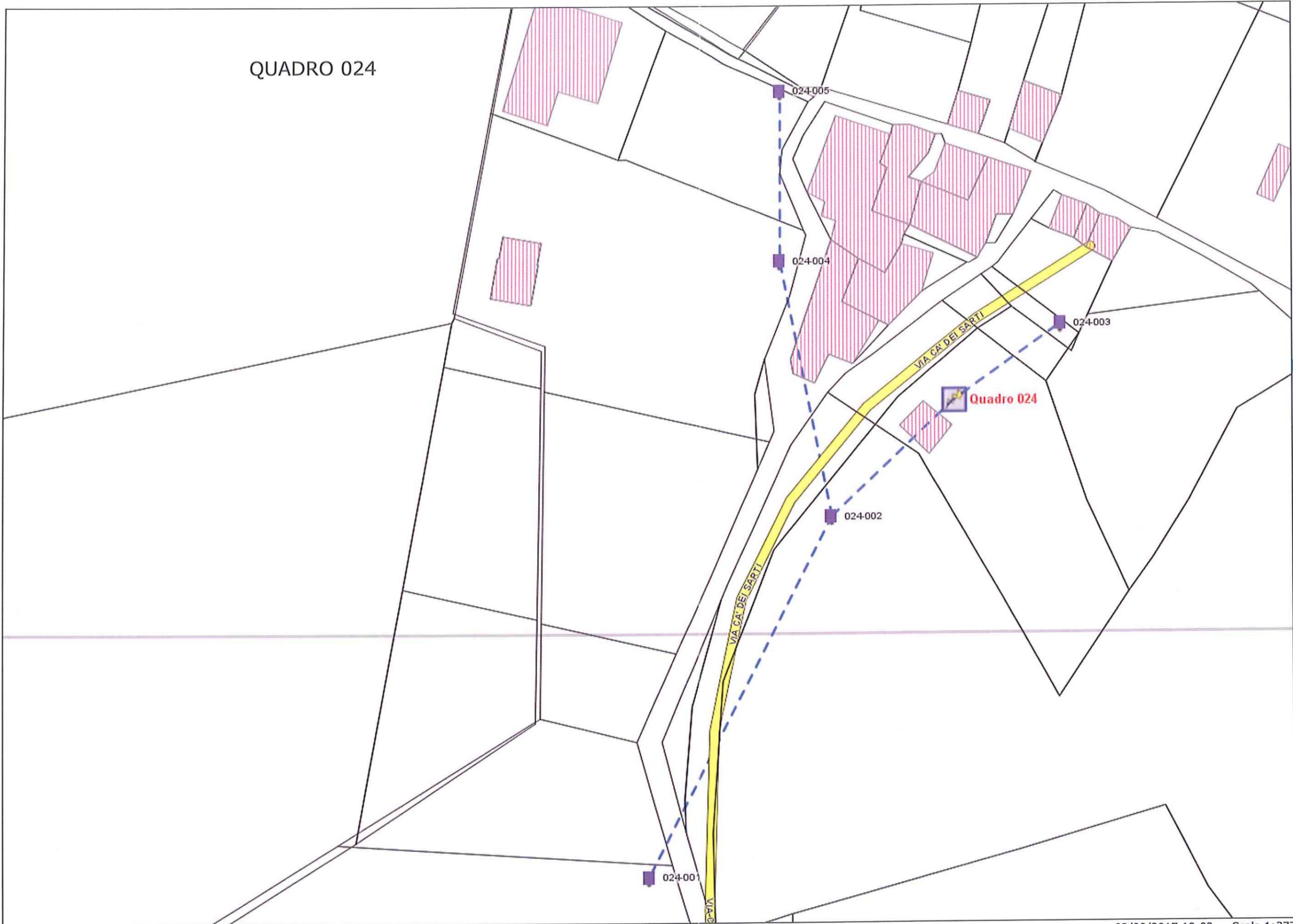
02/09/2017 12:19 Scala 1:800

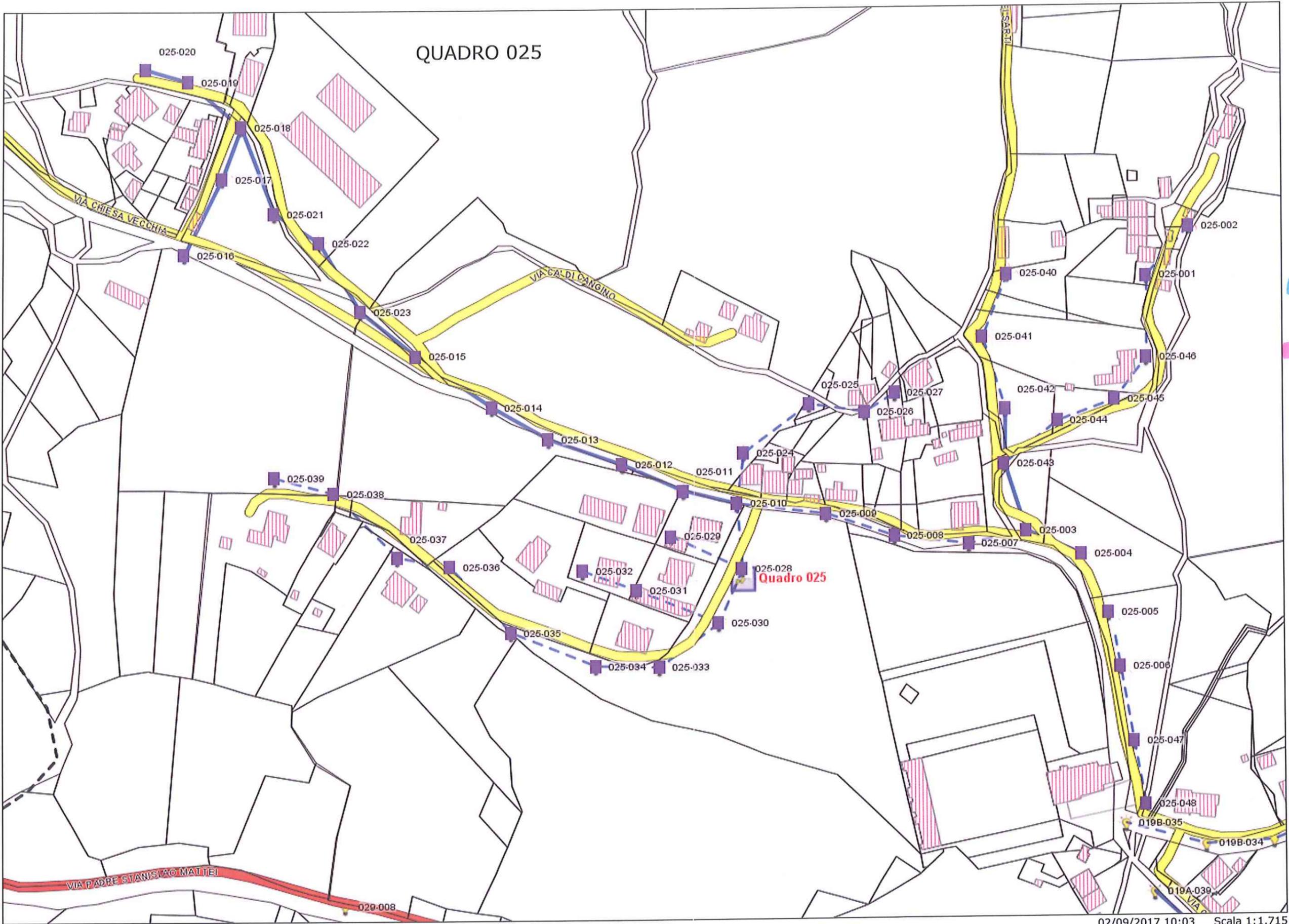
Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

3
7

QUADRO 024





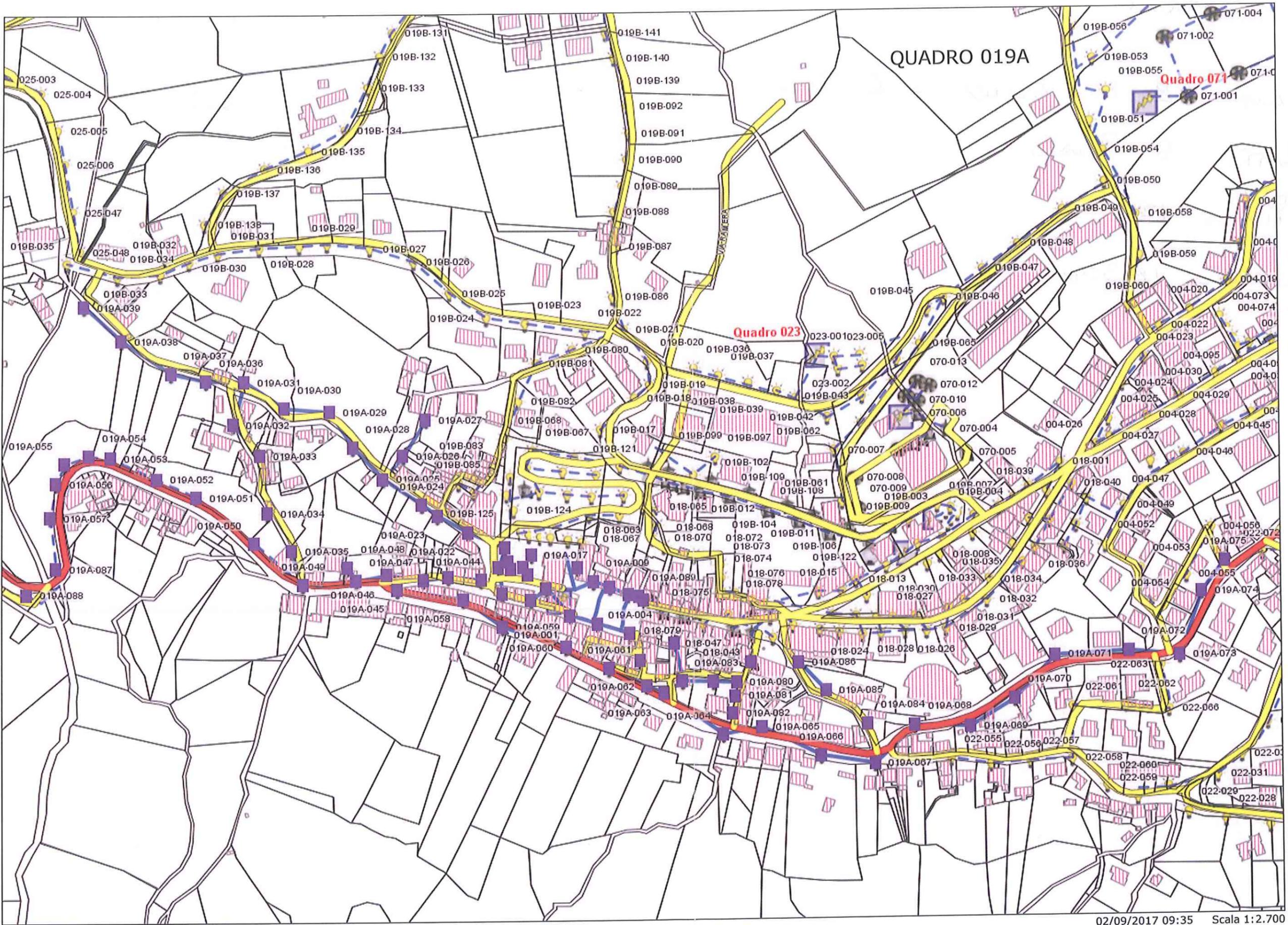
25
19

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 10:03 Scala 1:1.715

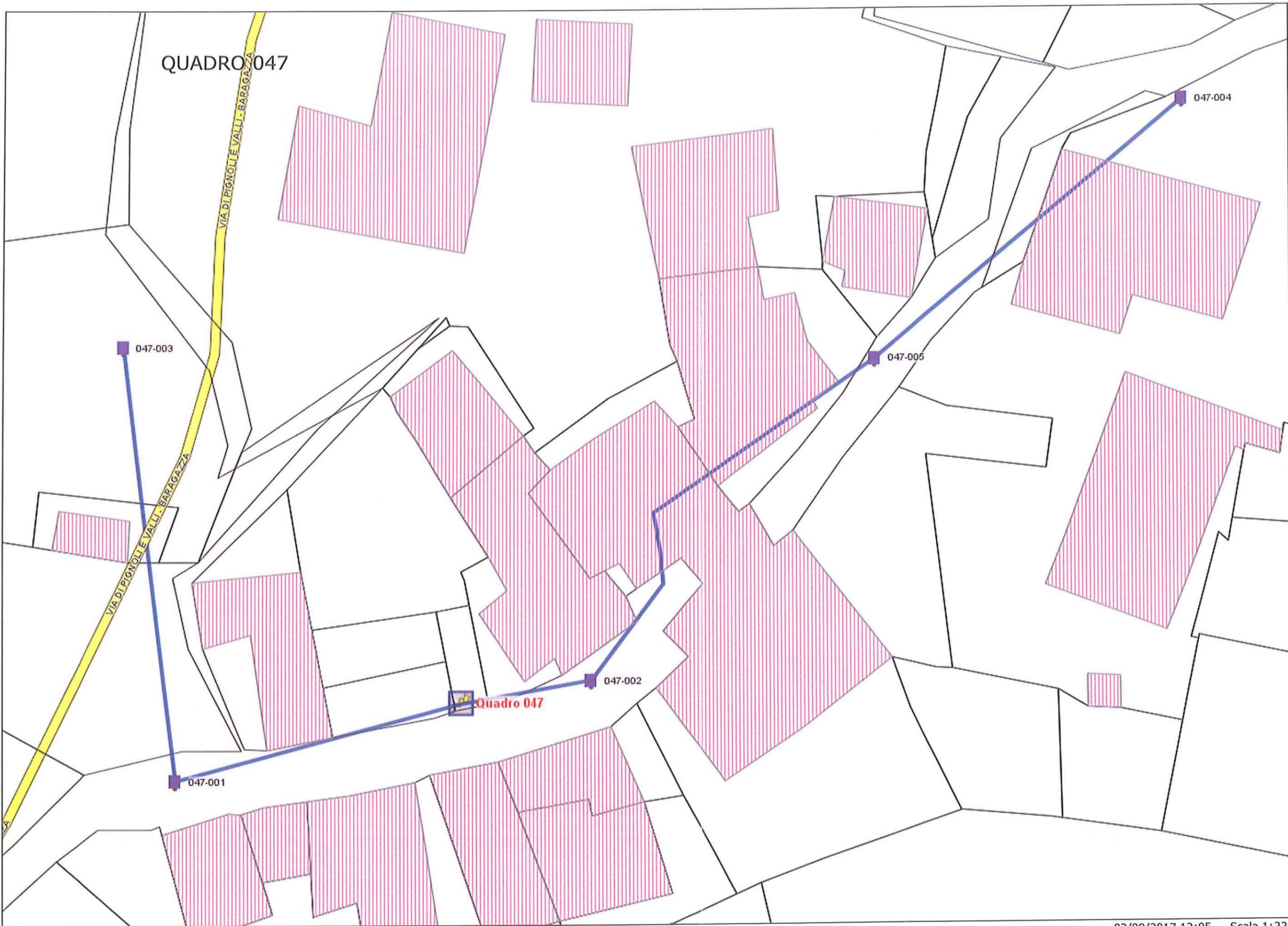
Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

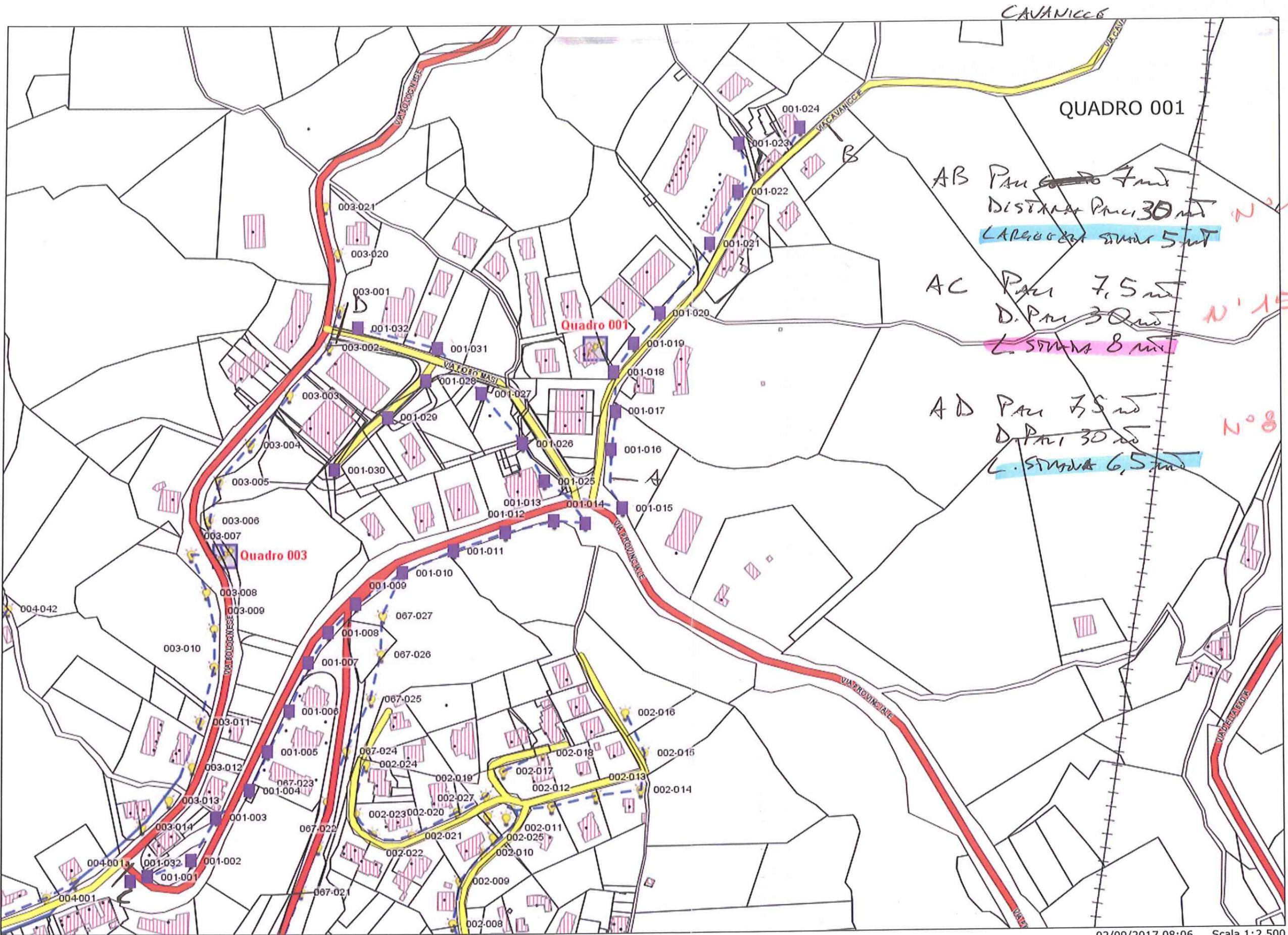


- 31
- 16
- 11



4



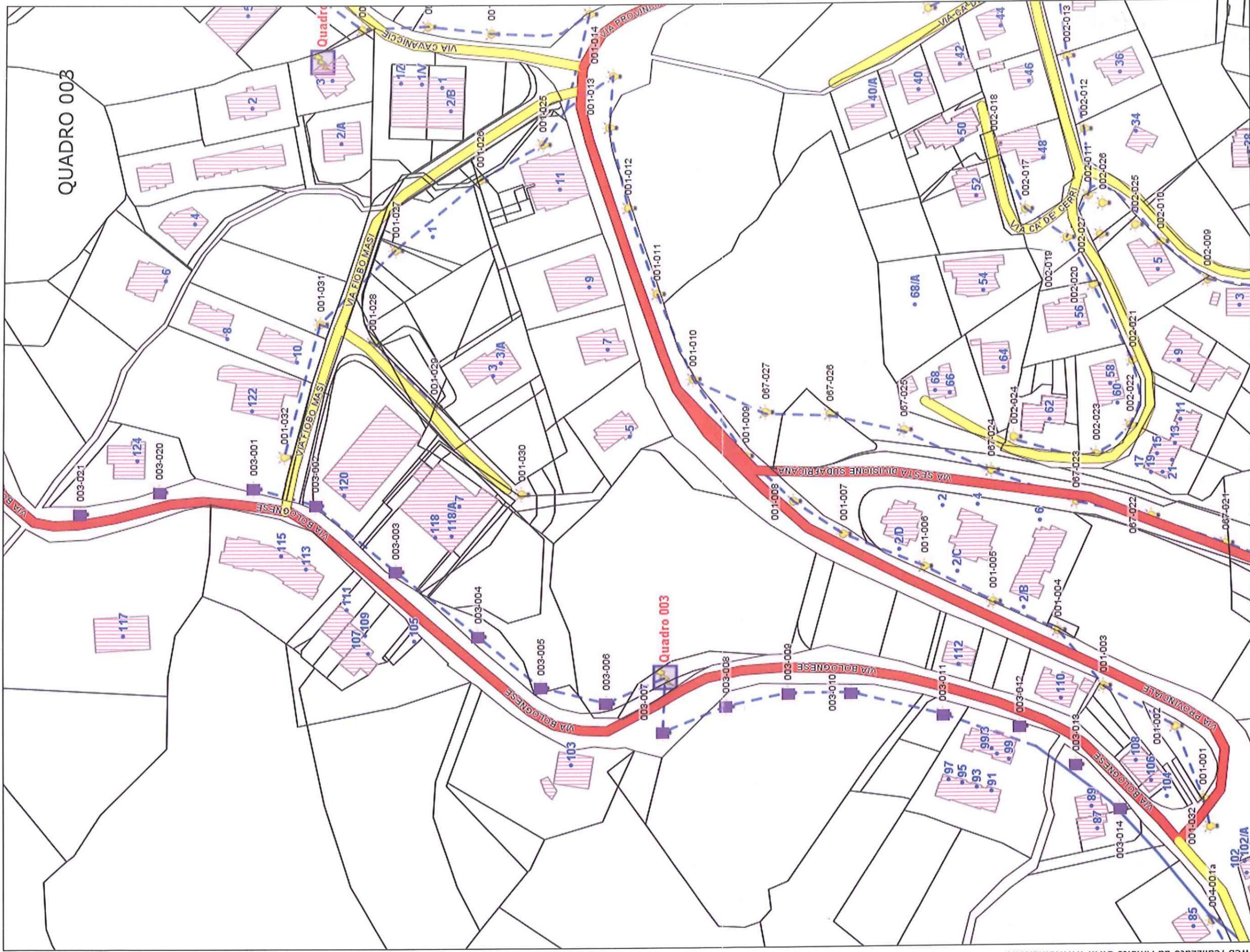


QUADRO 001

AB Pneu 7m
 DISTANZA Pneu 30m N°10
 L. STRADA 5m

AC Pneu 7,5m
 D. Pneu 30m N°15
 L. STRADA 8m

AD Pneu 7,5m
 D. Pneu 30m N°8
 L. STRADA 6,5m



QUADRO 003

Quadro 003

V. Bolognese CSP

ALI. PALO 7,5 mt
 DIST. PALO 35 mt
 LARG. STRADA 7 mt 16

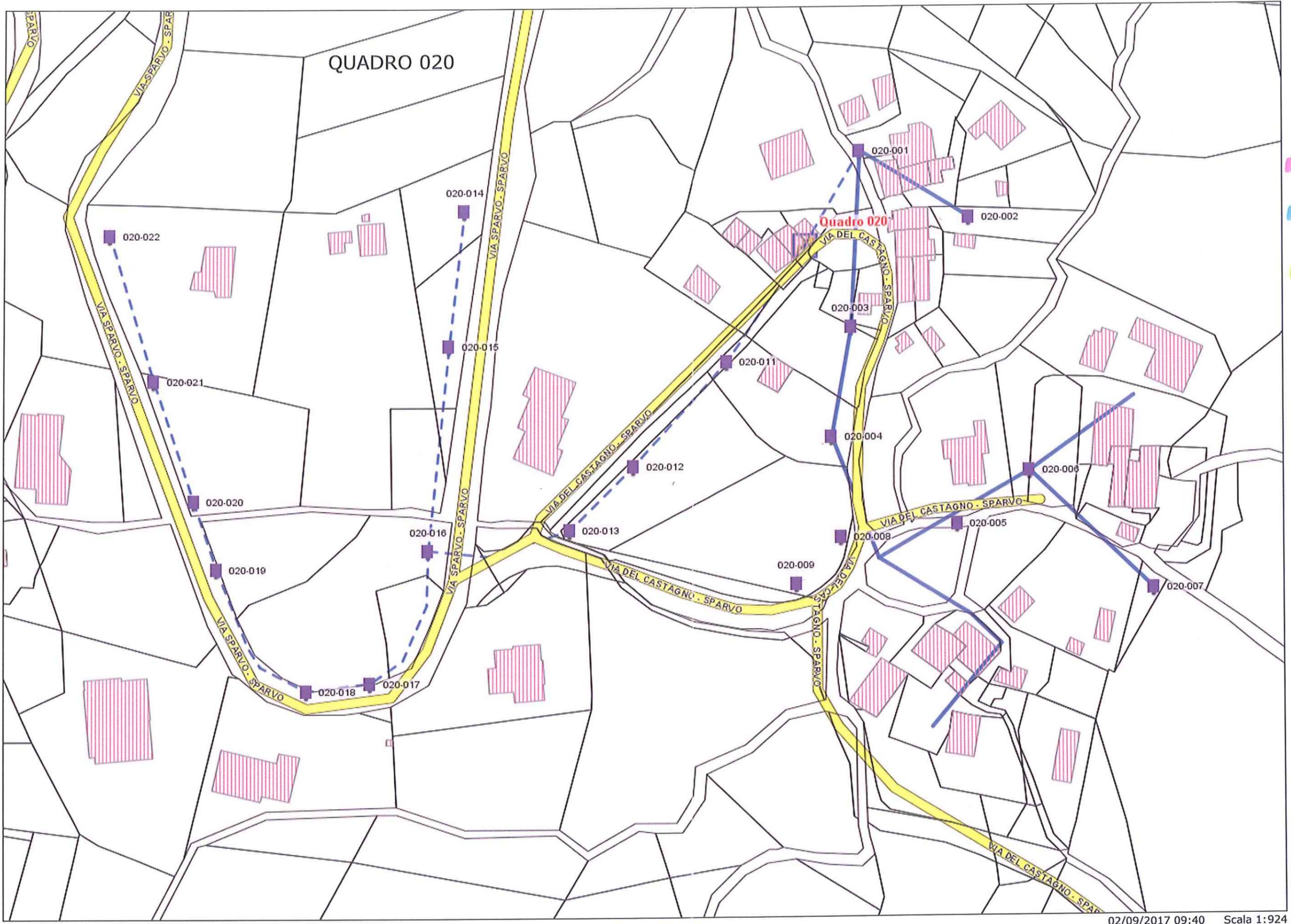
Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 08:09 Scala 1:1.500

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

SPARVO - CASTAGNO

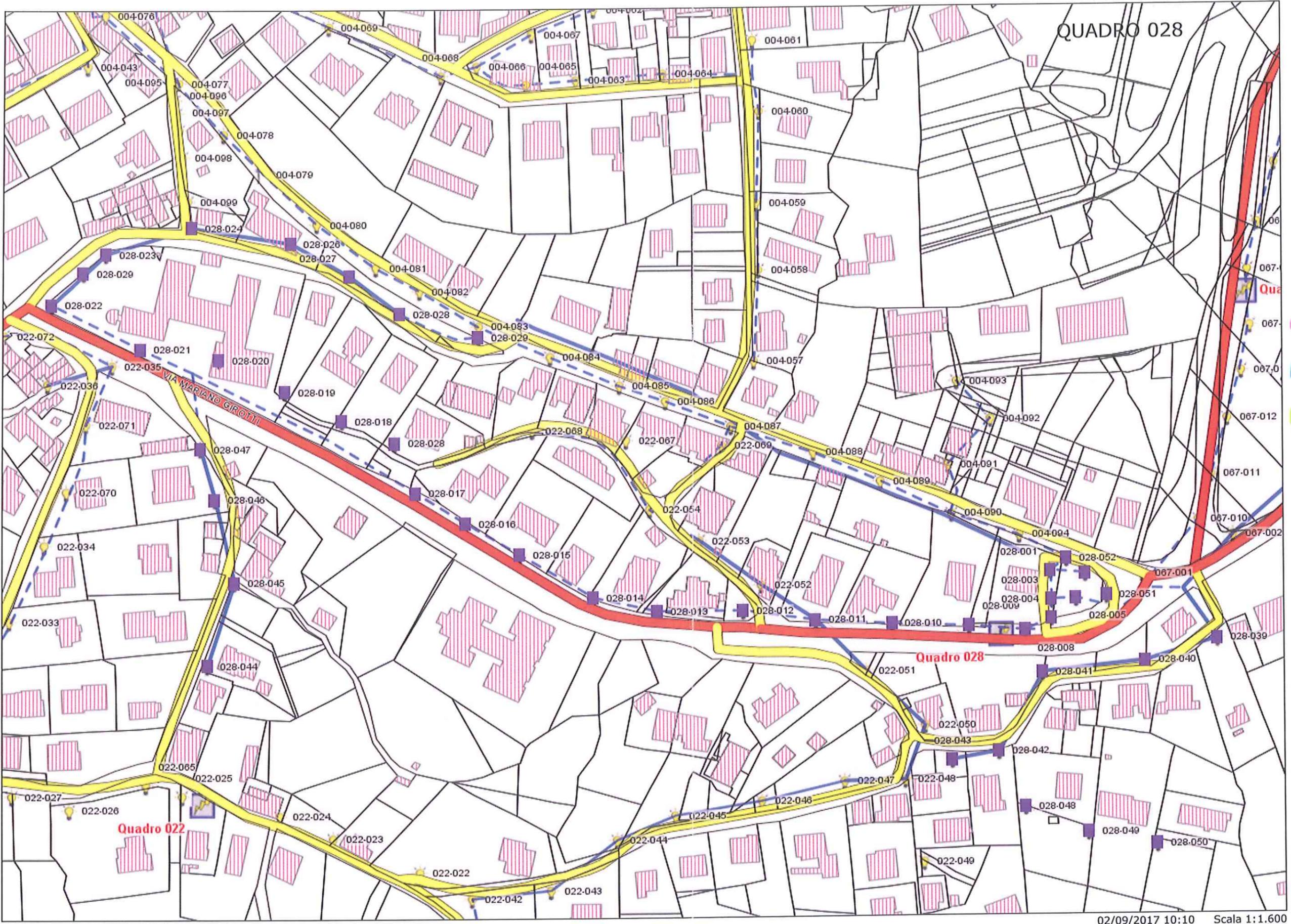


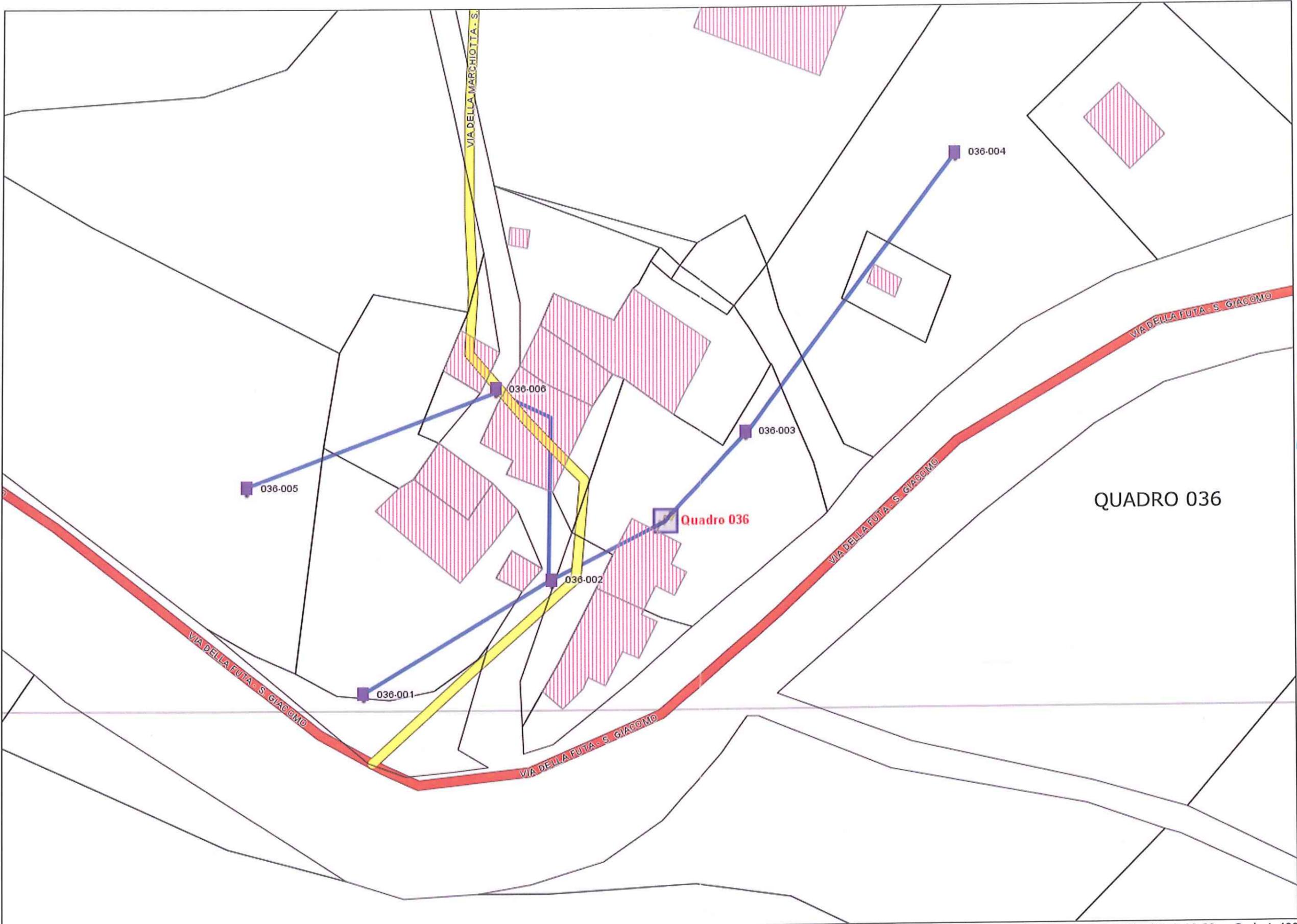
Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 09:40 Scala 1:924

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.



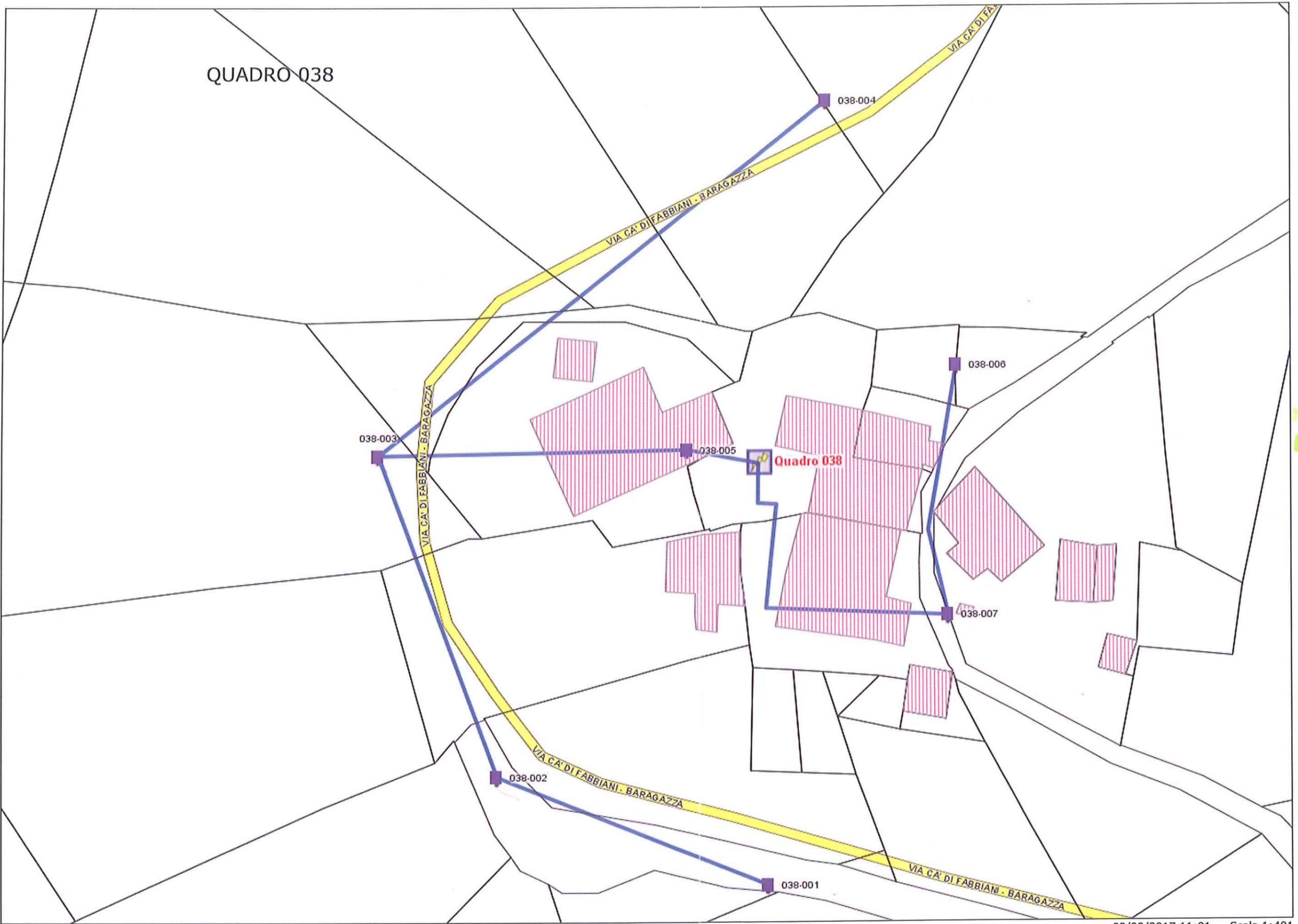


2
3



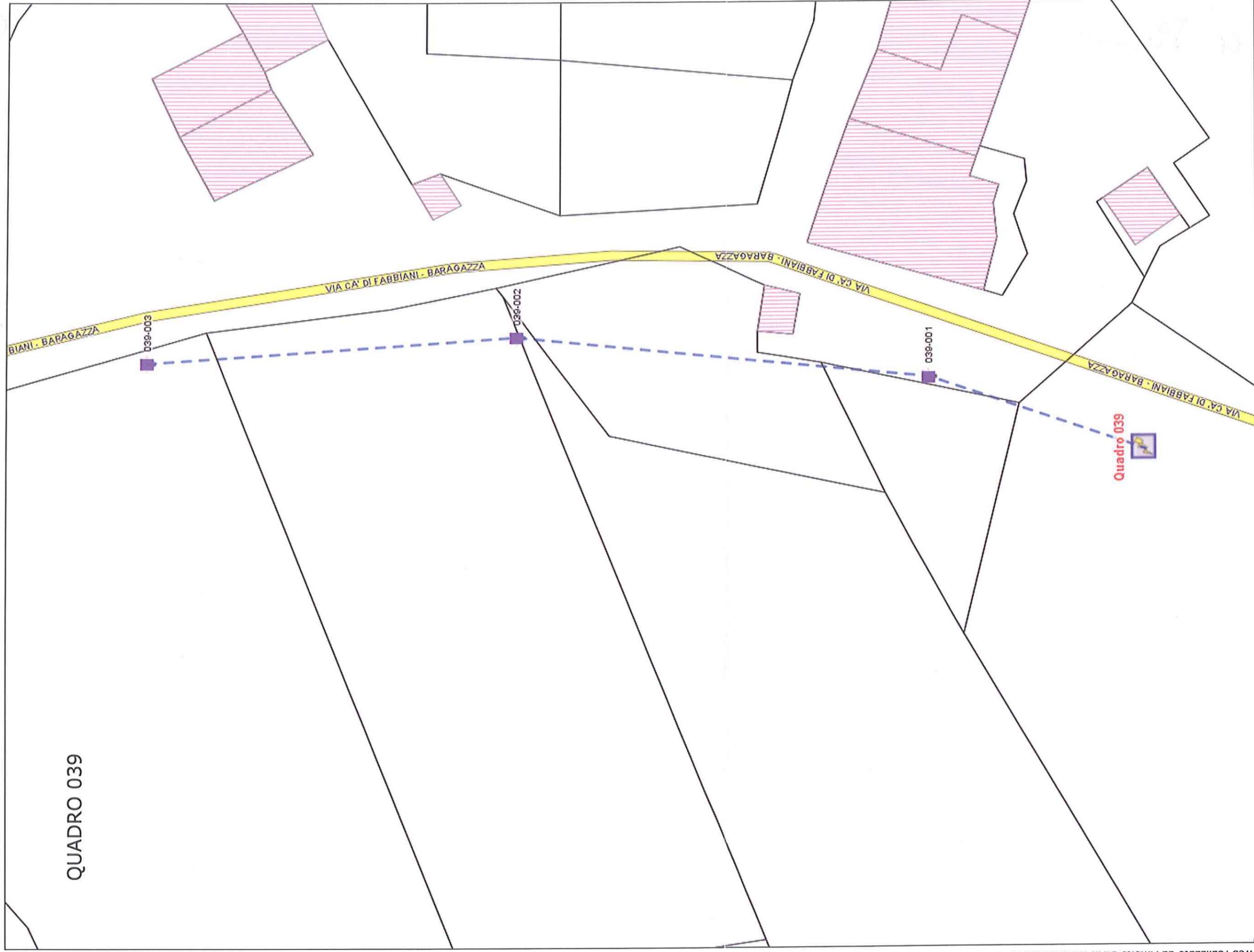
Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.

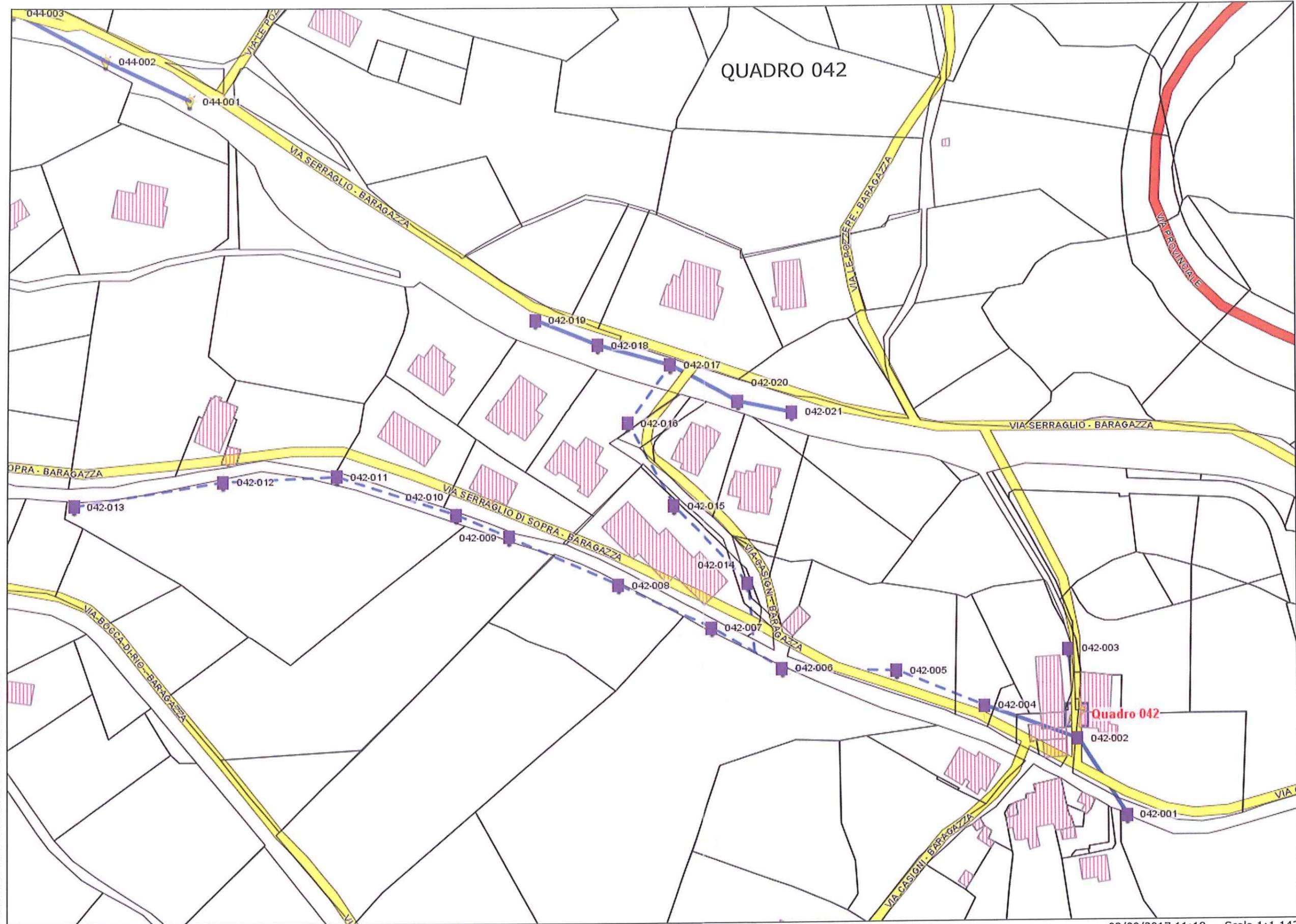
19
5
2



5
2

QUADRO 039





QUADRO 042

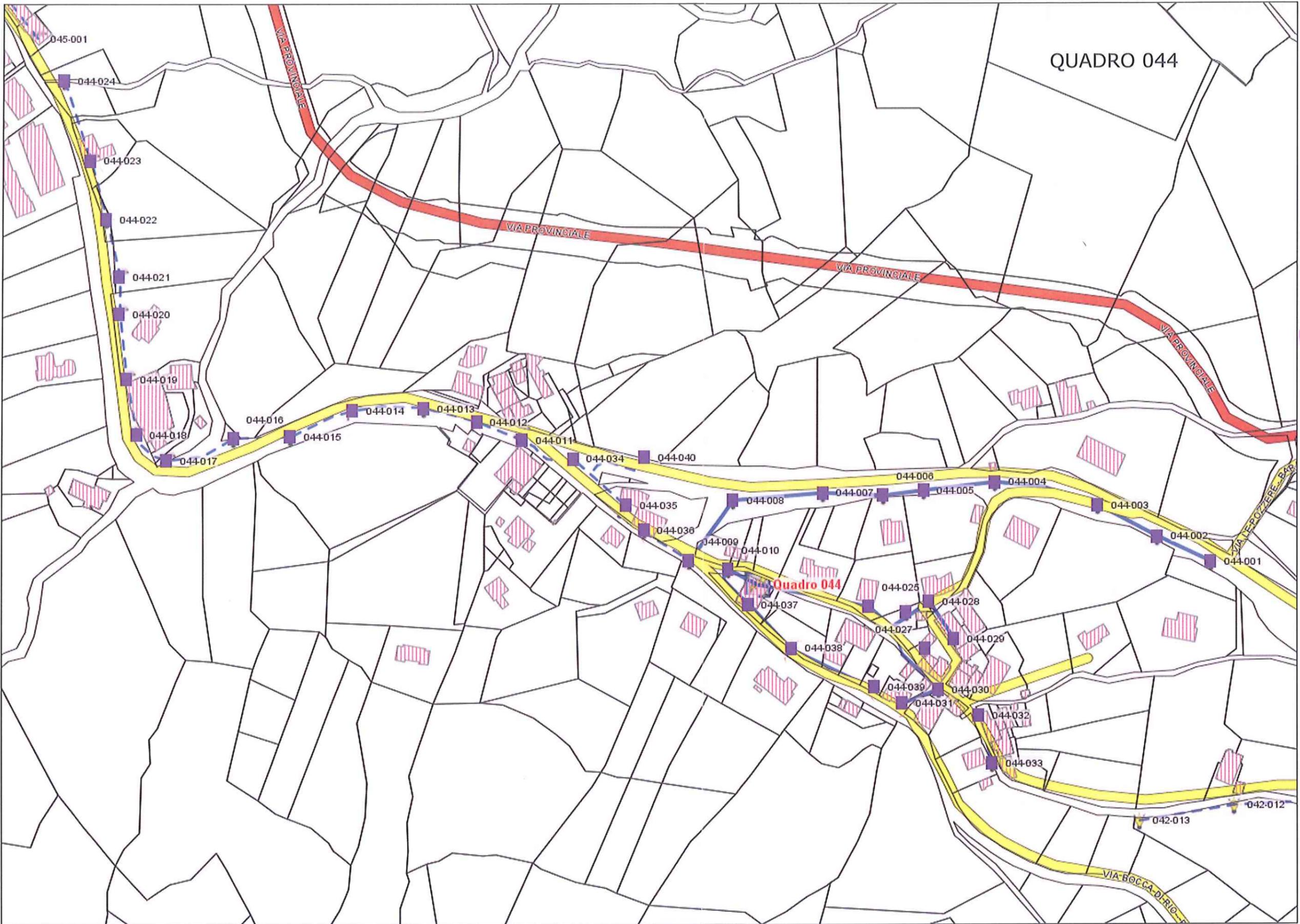
5
16

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 11:18 Scala 1:1.142

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.



QUADRO 044

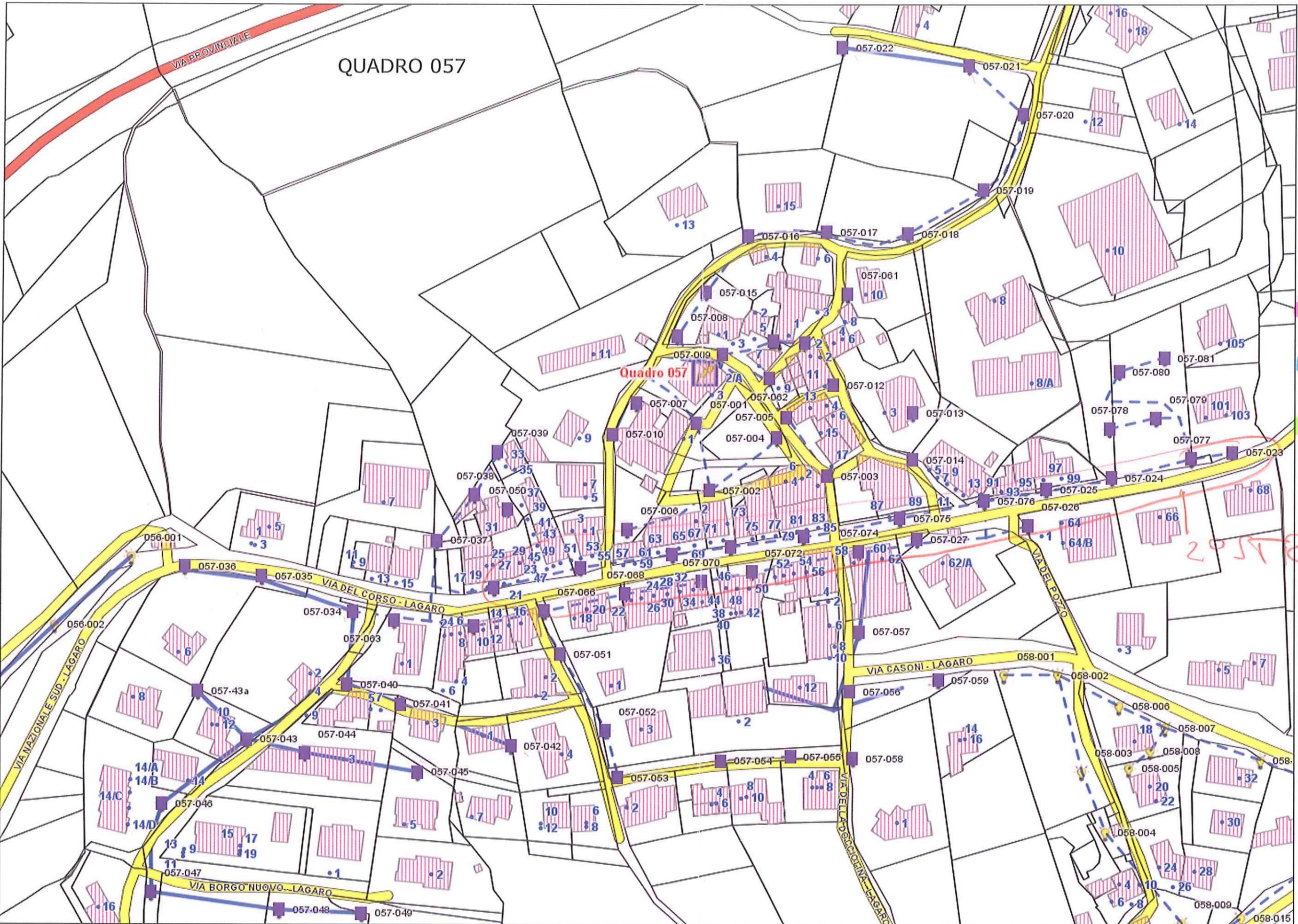
- 24
- 8
- 8

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

02/09/2017 11:22 Scala 1:1.800

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.



9+4
39
4

20572

Progetto web realizzato da Ambito S.r.l. - www.ambito.it

Comune di Castiglione dei Pepoli

04/09/2017 08:57 Scala 1:1.400

Avvertenze: I dati cartografici e normativi pubblicati in questo portale, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapidità con cui questi dati evolvono e per le modalità di aggiornamento che prevedono l'azione di Enti diversi, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. I dati estratti sono da utilizzarsi ai soli fini informativi e non costituiscono elementi probatori. Il gestore del sito e gli enti coinvolti declinano ogni responsabilità derivante da un uso improprio delle informazioni ricavate.



COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

(Provincia di BOLOGNA)

Piazza Marconi n. 1 - 40035 Castiglione dei Pepoli

Tel. 0534/801611 - Fax 0534/801700

P.I. 00702191206

C.F. 80014510376

Allegato A) alla delibera n. 98 /GC del 05/10/2017

avente ad oggetto: **INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED - APPROVAZIONE PROGETTO PRIMO STRALCIO PER ACQUISTO CORPI ILLUMINANTI.**

Ai sensi dell'art. 49, 1° comma, del Decreto Leg.vo 18.08.2000 n. 267 e con riferimento alla deliberazione sopra indicata, il/i sottoscritto/i esprime/mono:

Parere *Favorevole* sulla *Regolarità Tecnica*

IL RESPONSABILE DI AREA

(Aldrovandi Alessandro)

Parere *Favorevole* sulla *Regolarità Contabile*

IL RESPONSABILE DELL'AREA ECONOMICO-FINANZIARIA

(Antonelli Denise)

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).



COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI
PROVINCIA DI BOLOGNA

DELIBERA GIUNTA COMUNALE
N. 98 del 05/10/2017

OGGETTO:

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON
TECNOLOGIA LED - APPROVAZIONE PROGETTO PRIMO STRALCIO PER ACQUISTO CORPI
ILLUMINANTI.**

Letto, approvato e sottoscritto come segue:

FIRMATO
IL VICE-SINDACO
Dott.ssa AURELI DANIELA ENRICA

FIRMATO
IL SEGRETARIO COMUNALE
DOTT. MITA MASSIMILIANO

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).