EMERGENZA GAS
INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE (DL 17.05.2022 N. 50)
FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI

NQ/R22178

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE OTTIMIZZAZIONI DI PROGETTO IN SEGUITO ALLE RICHIESTE DELLE DITTE PRIVATE COINVOLTE E ALLO SVILUPPO DELL'INGEGNERIA ESECUTIVA

Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
0	Emissione per Permessi	D.Bolletta	A.Gigliotti	M.Begini	13/02/2023

INDICE

1 SCOPO DEL DOCUMENTO 3

2 OTTIMIZZAZIONI DI PROGETTO 4

2.1 OTTIMIZZAZIONE 1 - RILOCAZIONE FABBRICATO CABINA ELETTRICA E-DISTRIBUZIONE 5

2.2 OTTIMIZZAZIONE 2 – ADEGUAMENTO TRACCIATO DITTA “GOLFARELLI” 8

2.3 OTTIMIZZAZIONE 3 – ARRETRAMENTO PIL N.1 “CAB CAMPIANO” 11

2.4 OTTIMIZZAZIONE 4 - AREA OCCUPAZIONE LAVORI DITTA “TONDINI INES” 14

2.5 OTTIMIZZAZIONE 5 – AREA OCCUPAZIONE LAVORI “RISTORANTE SEI SEQUOIE” 18

2.6 OTTIMIZZAZIONE 6 – ADEGUAMENTO AREA TRAPPOLA AL NODO DI RAVENNA 22

3 ANNESSI E ALLEGATI 24

1 SCOPO DEL DOCUMENTO

La presente relazione illustra alcune ottimizzazioni di tracciato proposte sul tratto a terra della condotta di "Collegamento alla rete nazionale gasdotti" nell'ambito del Progetto FSRU Ravenna, autorizzato con Decreto del 7 Novembre 2022, n.3 *Provvedimento di autorizzazione unica ai sensi dell'art. 5, comma 2, D.L. 50/2022 e dell'art. 46 del D.L. 159/2007, per la costruzione e l'esercizio del progetto "Emergenza Gas - FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti"* e successivamente volturato parzialmente per la parte di gasdotto, ad esclusione dell'impianto di correzione dell'indice di Wobbe, a Snam Rete Gas con Decreto n. 1 del 9 Febbraio 2023

Infatti, in seguito all'attività di acquisizione degli accordi bonari che Snam Rete Gas sta svolgendo con le Ditte private interessate dall'opera, sono emerse alcune esigenze da parte di taluni proprietari che hanno richiesto la possibilità di apportare alcune modificazioni di progetto sui tratti ricandenti nei propri fondi al fine di rendere maggiormente compatibile il gasdotto con la propria attività agricola. Si specifica che con tutte le ditte private interessate dalle suddette ottimizzazioni si è già raggiunto un accordo bonario di servitù di gasdotto e che non sono interessate ulteriori e nuove particelle catastali rispetto a quelle pubblicate in sede di procedimento unico.

Inoltre (i) con riferimento all'impianto PDE, per esigenze tecniche, su richiesta di e-distribuzione, è stato necessario rilocare all'interno della stessa area impiantistica il fabbricato dedicato alla cabina elettrica di ricevimento dell'elettrodotto di allacciamento elettrico, quest'ultimo attualmente in fase di istruttoria presso ARPAE SAC per il rilascio della relativa autorizzazione; (ii) con riferimento al Nodo di Ravenna in seguito allo sviluppo dell'ingegneria esecutiva, è stato necessario prevedere una traslazione all'interno dell'area impiantistica autorizzata della trappola di ricevimento del gasdotto.

I seguenti paragrafi illustreranno in dettaglio le suddette ottimizzazioni rappresentando l'assenza di modifiche sostanziali rispetto al progetto autorizzato.

2 OTTIMIZZAZIONI DI PROGETTO

Di seguito si elencano le ottimizzazioni di progetto proposte:

1) Ottimizzazione n.1: rilocazione fabricato cabina elettrica e-distribuzione;
2) Ottimizzazione n. 2: adeguamento Tracciato “ditta Golfarelli”;
3) Ottimizzazione n. 3: arretramento PIL n.1 “Cooperativa Agricola Braccianti Campiano”;
4) Ottimizzazione n. 4: adeguamento area di occupazione lavori “Tondini Ines”;
5) Ottimizzazione n. 5: adeguamento area di occupazione lavori “Ristorante Sei Sequoie”;
6) Ottimizzazione n. 6: adeguamento area trappola al Nodo di Ravenna.

Nei paragrafi successivi le ottimizzazioni sopraelencate sono descritte e rappresentate nel dettaglio mediante stralci planimetrici che mostrano le differenze rispetto al progetto autorizzato.

In allegato alla presente sono quindi fornite le planimetrie autorizzate con fascia di Vincolo Preordinato all’Esproprio (CTR in scala 1:10.000 e catastali) che riportano il tracciato definitivo finale.

2.1 OTTIMIZZAZIONE 1 - RILOCAZIONE FABBRICATO CABINA ELETTRICA E-DISTRIBUZIONE

L'ottimizzazione 1 consiste nello spostamento della cabina di trasformazione di e-distribuzione, la quale ha richiesto espressamente di avere a disposizione un'area perimetrale dell'impianto, segregata e ad uso esclusivo.

Per un maggior dettaglio si rimanda all' Annesso 1

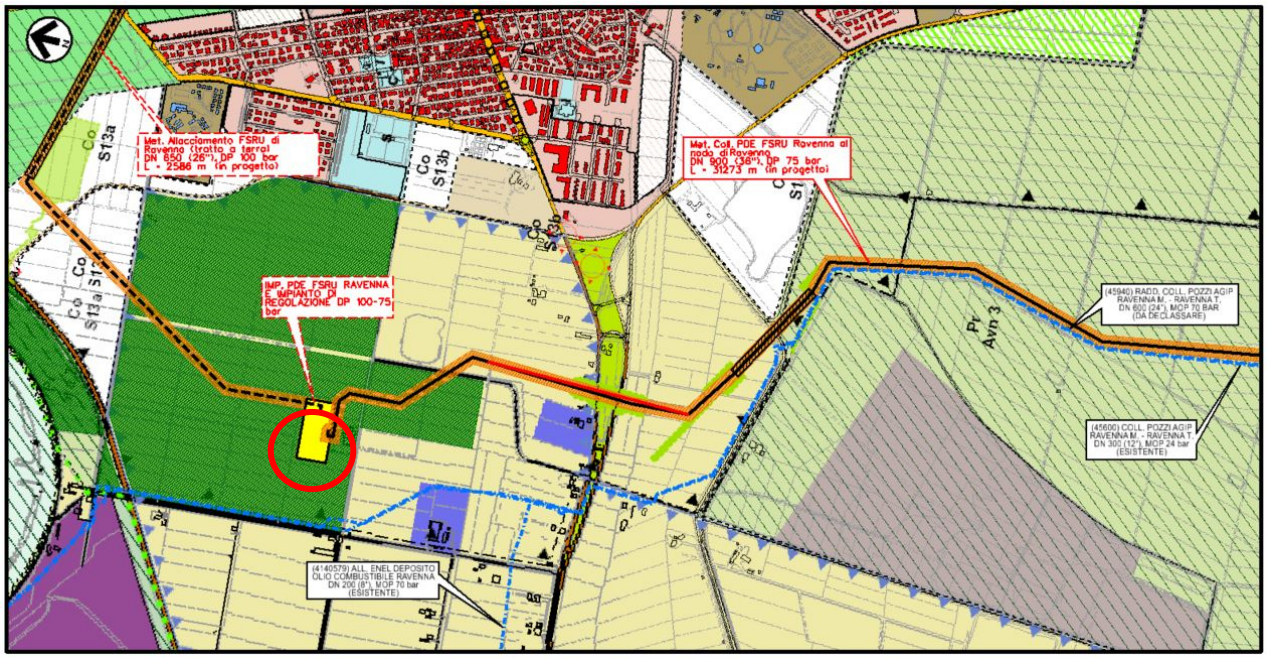


Figura 1 – Tracciato di progetto con VPE ed AOL base PSC (ottimizzazione evidenziata in rosso)

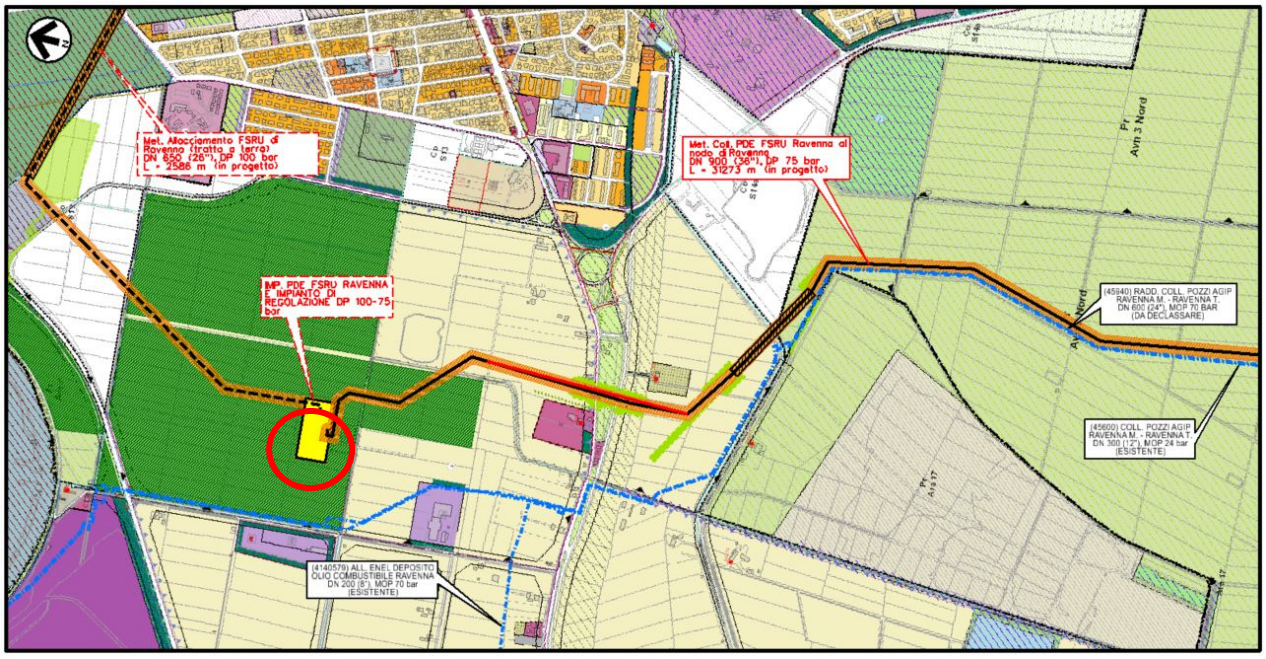


Figura 2 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base RUE (ottimizzazione evidenziata in rosso)

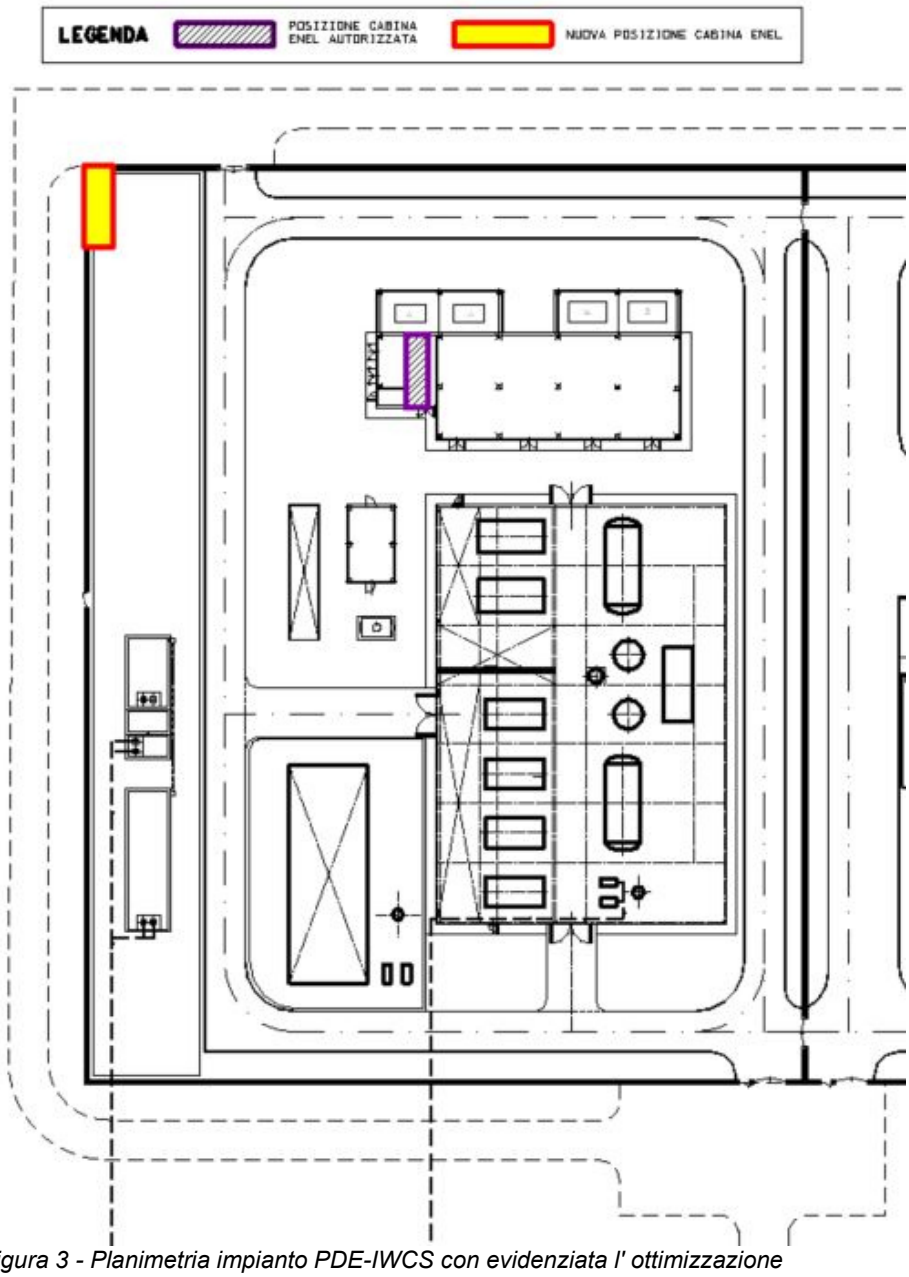


Figura 3 - Planimetria impianto PDE-IWCS con evidenziata l' ottimizzazione

2.1.1 Valutazione di equivalenza ambientale

	Progetto autorizzato	Ottimizzazione di progetto	Δ	Impatto totale
Aree di occupazione	area PDE	area PDE	/	Invariato
Colture agricole interferite	Seminativi	Seminativi	/	Invariato
Vincoli nazionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli regionali	Art.12 NTA PTPR	Art.12 NTA PTPR	/	Invariato
Vincoli provinciali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli urbanistici	Art.76 co4b NTA PSC Art. VI.2.4 NTA RUE	Art.76 co4b NTA PSC Art. VI.2.4 NTA RUE	/	Invariato

2.2 OTTIMIZZAZIONE 2 – ADEGUAMENTO TRACCIATO DITTA "GOLFARELLI"

La ditta privata "Golfarelli" ha richieto una leggera traslazione del tracciato in attraversamento della strada comunale con annessa pista ciclabile al fine di avere a disposizione una maggiore porzione di terreno fronte strada, non soggetta a servitù *non aedificanti*, per lo sviluppo di future attività commerciali.

Ciò ha comportato uno minimo scostamento dell'allineamento di tracciato del gasdotto, di circa 10 metri verso Est, per un tratto di circa 646 m (da V4+47m a V6), mantenendo inalterate le aree di occupazione temporanea al di fuori della fascia di Vincolo Preordinato all'Esproprio, come si evince dai seguenti stralci planimetrici.

Si rappresenta che l'ottimizzazione non interessa nuove particelle catastali e/o nuovi vincoli rispetto al tracciato precedentemente autorizzato. Inoltre con le ditte private interessate è stato già raggiunto un accordo di servitù bonario.

Per un ingrandimento del catastale con identificato graficamente il massimo scostamento della condotta si rimanda agli Annessi 2.1 e 2.2

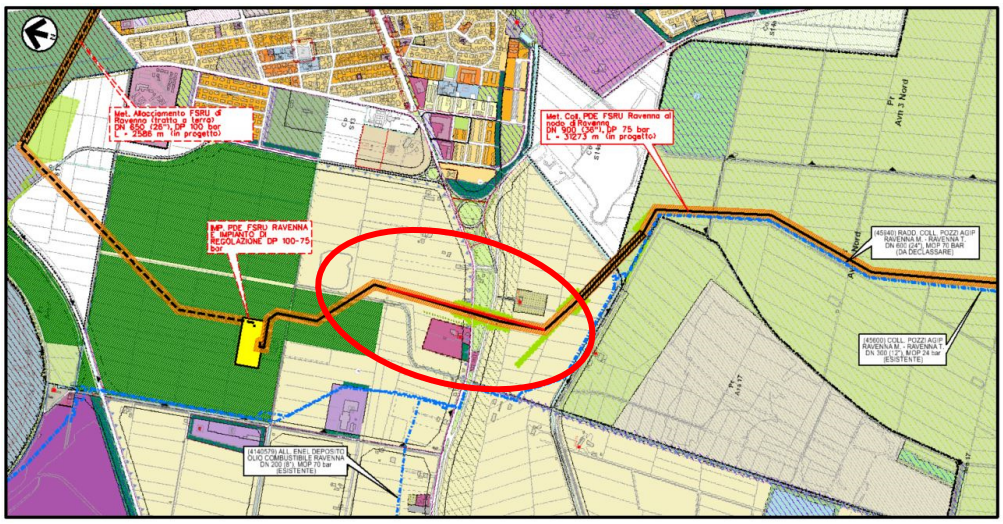


Figura 4 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base PSC (ottimizzazione evidenziata in rosso)

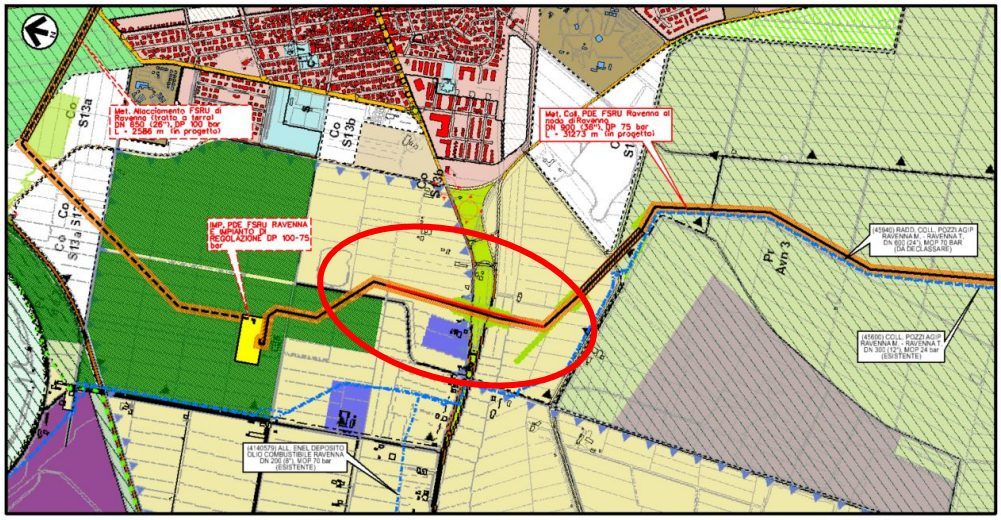


Figura 5 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base RUE (ottimizzazione evidenziata in rosso)

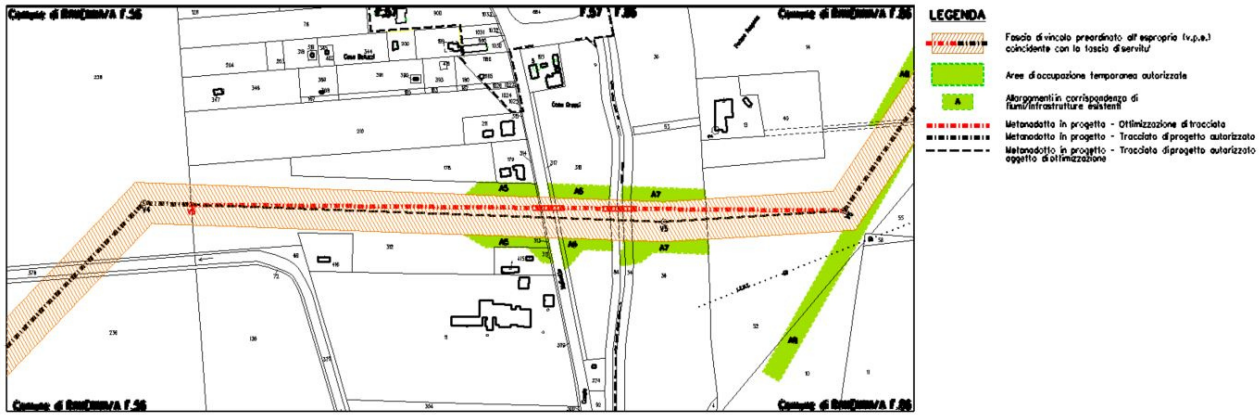


Figura 6 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base catastale

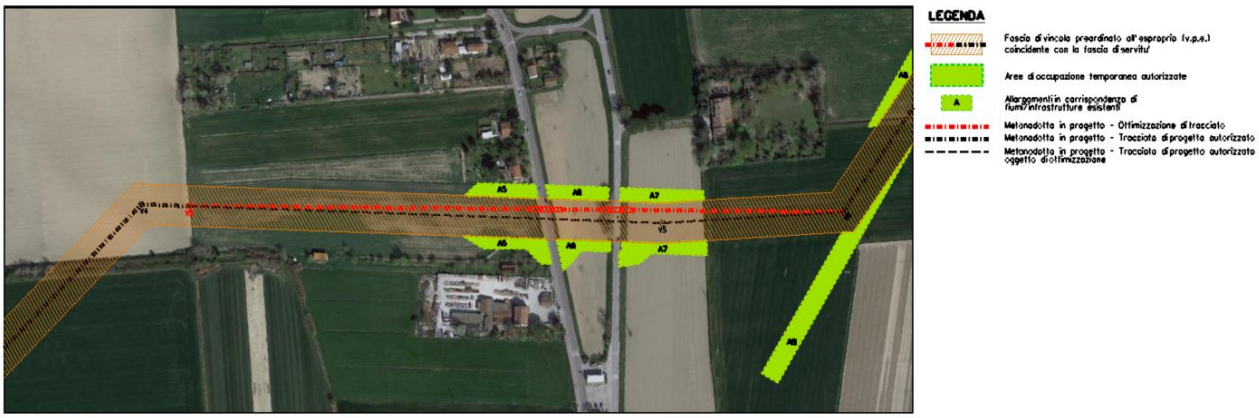


Figura 7 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base ortofoto

2.2.1 Valutazione di equivalenza ambientale

	Progetto autorizzato	Ottimizzazione di progetto	Δ	Impatto totale
Sviluppo del tracciato	647 m	646 m	- 1 m	Migliorativo
Colture agricole interferite	Seminativi	Seminativi	/	Invariato
Attraversamenti	Spingitubo L=32 m Spingitubo L=34 m	Spingitubo L=32 m Spingitubo L=34 m	/	Invariato
Vincoli nazionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli regionali	Art.12 NTA PTPR Art.19 NTA PTPR	Art.12 NTA PTPR Art.19 NTA PTPR	/	Invariato
Vincoli provinciali	Art. 3.19 NTA PTCP	Art. 3.19 NTA PTCP	/	Invariato
Vincoli urbanistici	Art.76 co4b NTA PSC Art.38 co6 NTA PSC Titolo I Capo 6° Art.20 Co.8 NTA PSC Art. VI.2.4 NTA RUE Art. IV.2.3.c4 NTA RUE Art. IV.2.4 NTA RUE Art. IV.1.2.c2 NTA RUE	Art.76 4b NTA PSC Art.38 co6 NTA PSC Titolo I Capo 6° Art.20 Co.8 NTA PSC Art. VI.2.4 NTA RUE Art. IV.2.3.c4 NTA RUE Art. IV.2.4 NTA RUE Art. IV.1.2.c2 NTA RUE	/	Invariato

2.3 OTTIMIZZAZIONE 3 – ARRETRAMENTO PIL N.1 "CAB CAMPIANO"

La ditta "Cooperativa Agricola Braccianti Campiano" ha richiesto la riubicazione del PIL n.1 arretrandolo di circa 50 m verso Sud-Ovest al fine di consentire l'irrigazione del proprio fondo agricolo mediante sistema "pivot" di tipo fisso il cui utilizzo sarebbe stato limitato dalla presenza del punto di linea che avrebbe interferito con la linea di transito delle ruote. Contestualmente anche l'area lavori è stata risagomata in corrispondenza della nuova posizione del PIL.

Si rappresenta che l'ottimizzazione non interessa nuove particelle catastali, nuovi vincoli rispetto al tracciato precedentemente autorizzato e rappresenta una modifica non sostanziale a livello ai fini antincendio in quanto sono rispettate le distanze tra le valvole di linea definite dal DM 17/04/2011. Inoltre con la ditta privata interessata è stato già raggiunto un accordo di servitù bonario.

Per un maggior dettaglio si rimanda agli Annessi 3.1 e 3.2

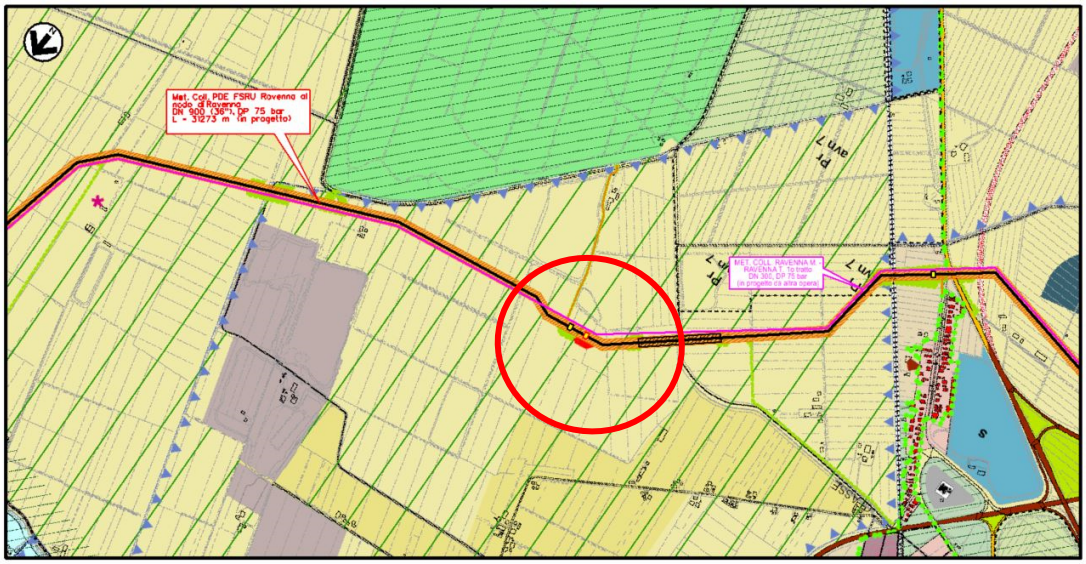


Figura 8 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base PSC (ottimizzazione evidenziata in rosso)

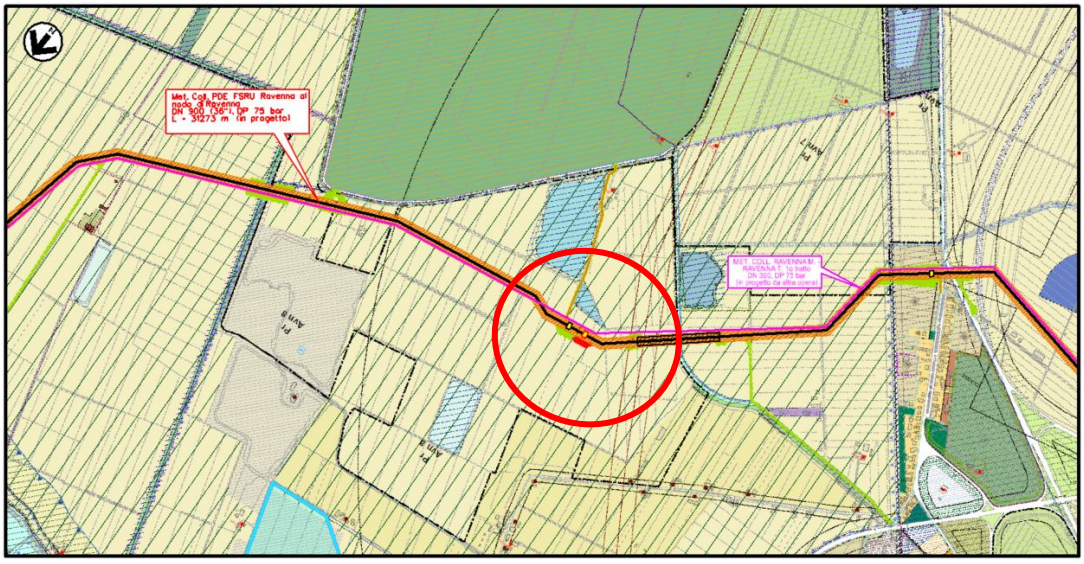


Figura 9 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base RUE (ottimizzazione evidenziata in rosso)

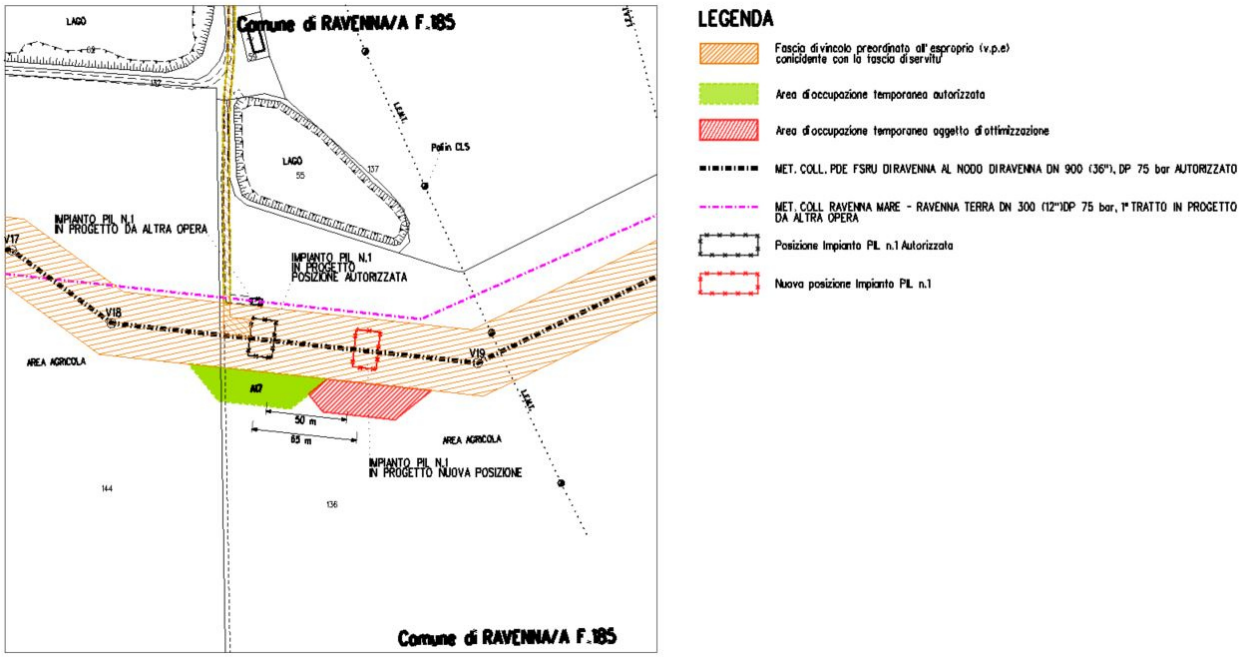


Figura 10 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base catastale

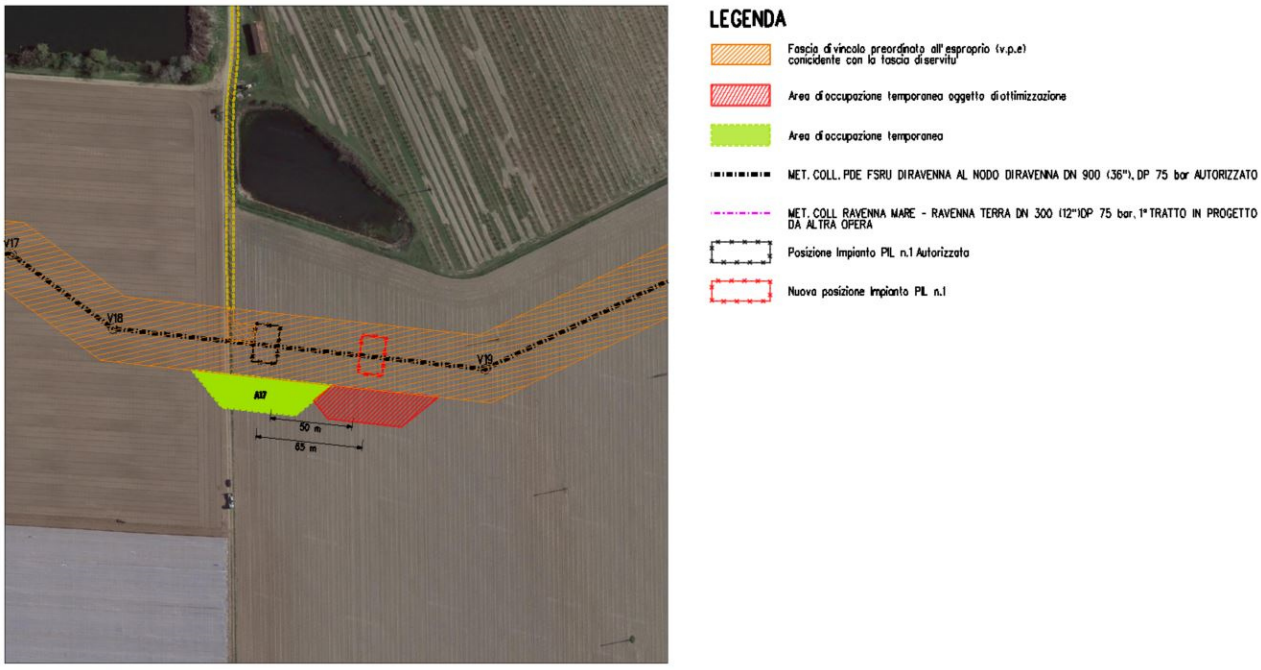


Figura 11 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base ortofoto

2.3.1 Valutazione di equivalenza ambientale

	Progetto autorizzato	Ottimizzazione di progetto	Δ	Impatto totale
superficie PIL 1	345 m^2	345 m^2	/	Invariato
Colture agricole interferite	Seminativi	Seminativi	/	Invariato
Vincoli nazionali	Art.136 e Art.142 lett.f) D.Lgs 42/2004	Art.136 e Art.142 lett.f) D.Lgs 42/2004	/	Invariato
Vincoli regionali	Art.12 NTA PTPR Art.30 NTA PTPR	Art.12 NTA PTPR Art.30 NTA PTPR	/	Invariato
Vincoli provinciali	Art. 3.19 NTA PTCP Art. 3.23 NTA PTCP	Art. 3.19 NTA PTCP Art. 3.23 NTA PTCP	/	Invariato
Vincoli urbanistici	Art.76 co4b NTA PSC Art.30 NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE Art. VI.2.4 NTA RUE	Art.76 co4b NTA PSC Art.30 NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE Art. VI.2.4 NTA RUE	/	Invariato

2.4 OTTIMIZZAZIONE 4 - AREA OCCUPAZIONE LAVORI DITTA "TONDINI INES"

La ditta "Tondini Ines" ha richiesto lo spostamento all'interno dei propri fondi di una quota di area occupazione lavori, di pari metratura prevista per l'esecuzione dell'attraversamento mediante trivellazione con spingitubo della S.S. n.3 bis "Tiberina". Ciò si rende necessario al fine di evitare l'interessamento della suddetta area lavori del vigneto in essere, spostandola quindi su un'area a seminativo.

Si rappresenta che l'ottimizzazione non interessa nuove particelle catastali e/o nuovi vincoli rispetto al tracciato precedentemente autorizzato. Inoltre con la ditta privata interessata è stato già raggiunto un accordo di servitù bonario.

Per un maggior dettaglio si rimanda all' Annesso 4

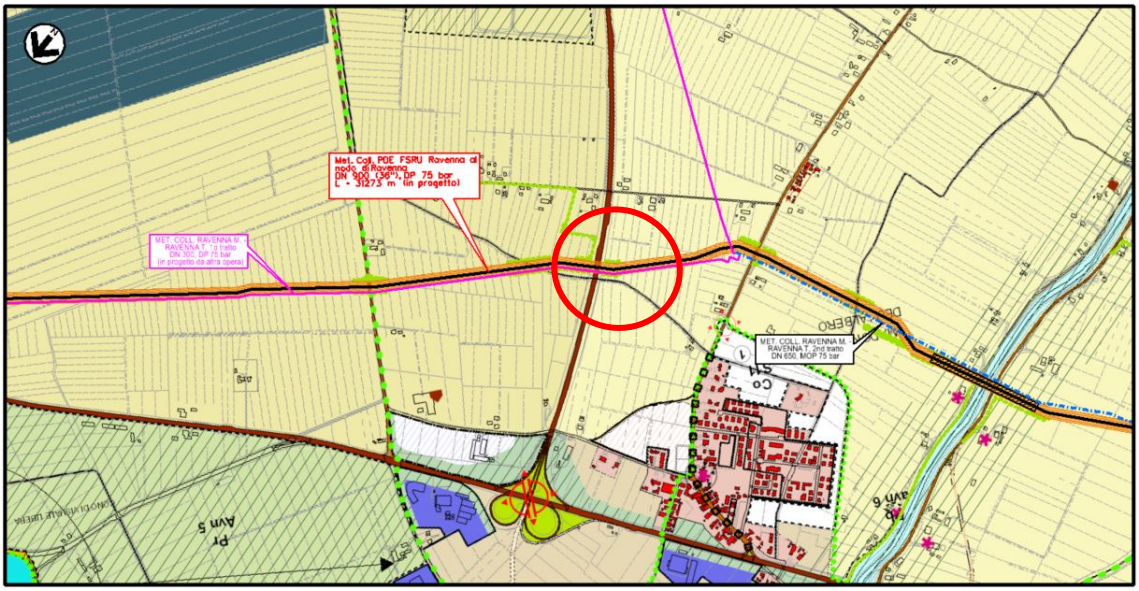


Figura 12 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base PSC (ottimizzazione evidenziata in rosso)

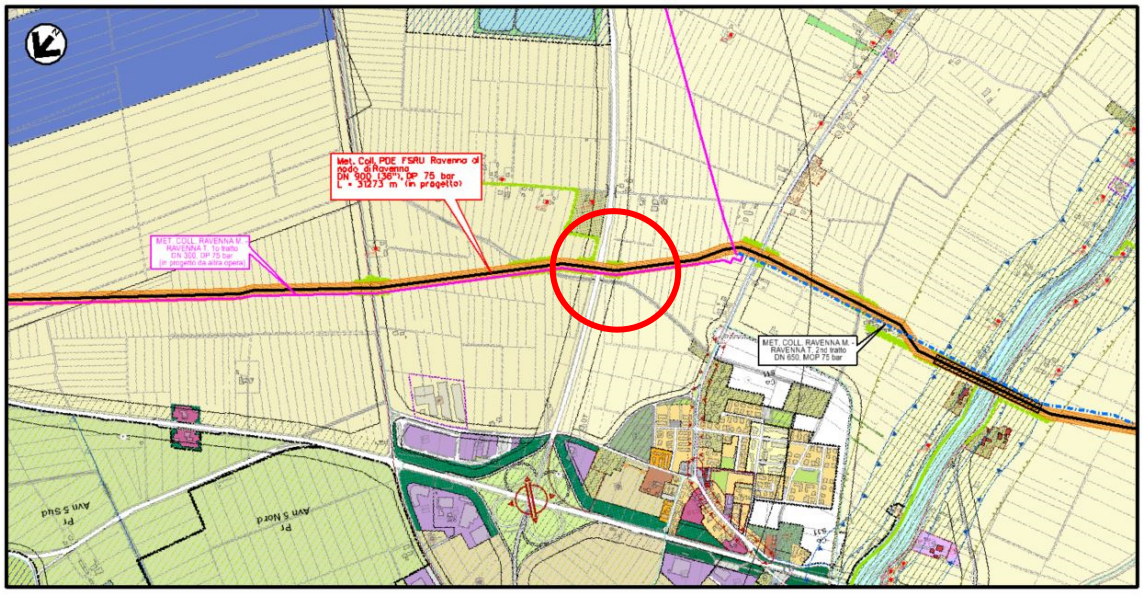


Figura 13 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base RUE (ottimizzazione evidenziata in rosso)

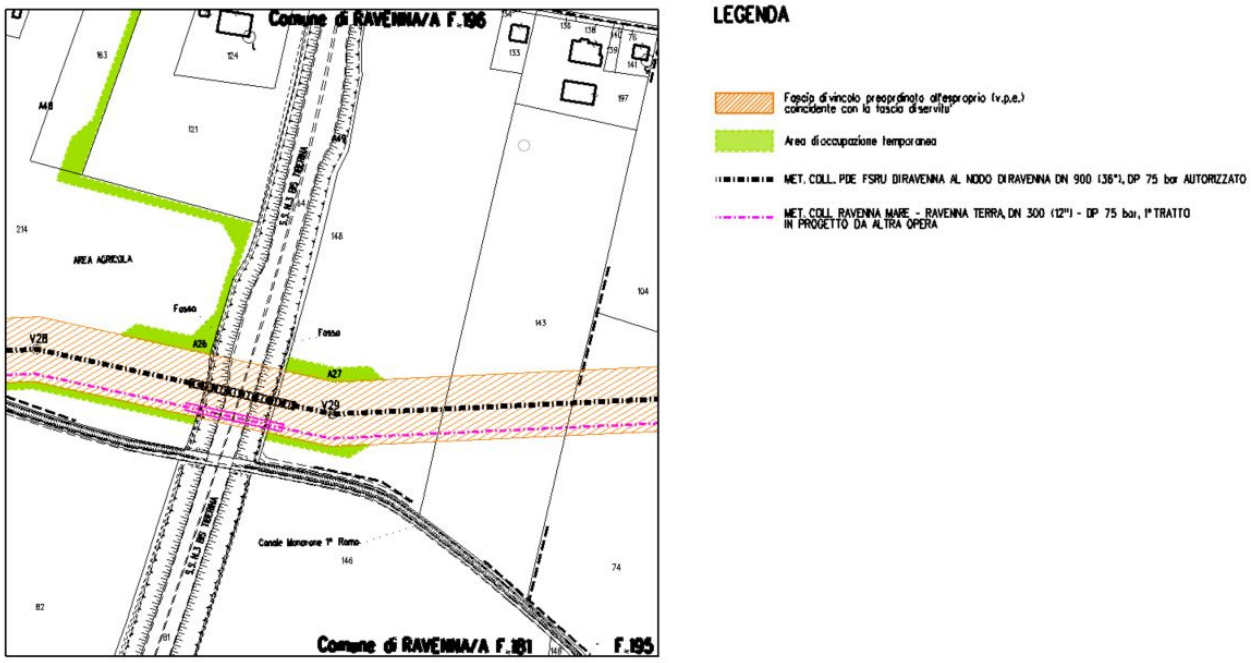


Figura 14 - Tracciato di progetto autorizzato con VPE ed AOL base catastale

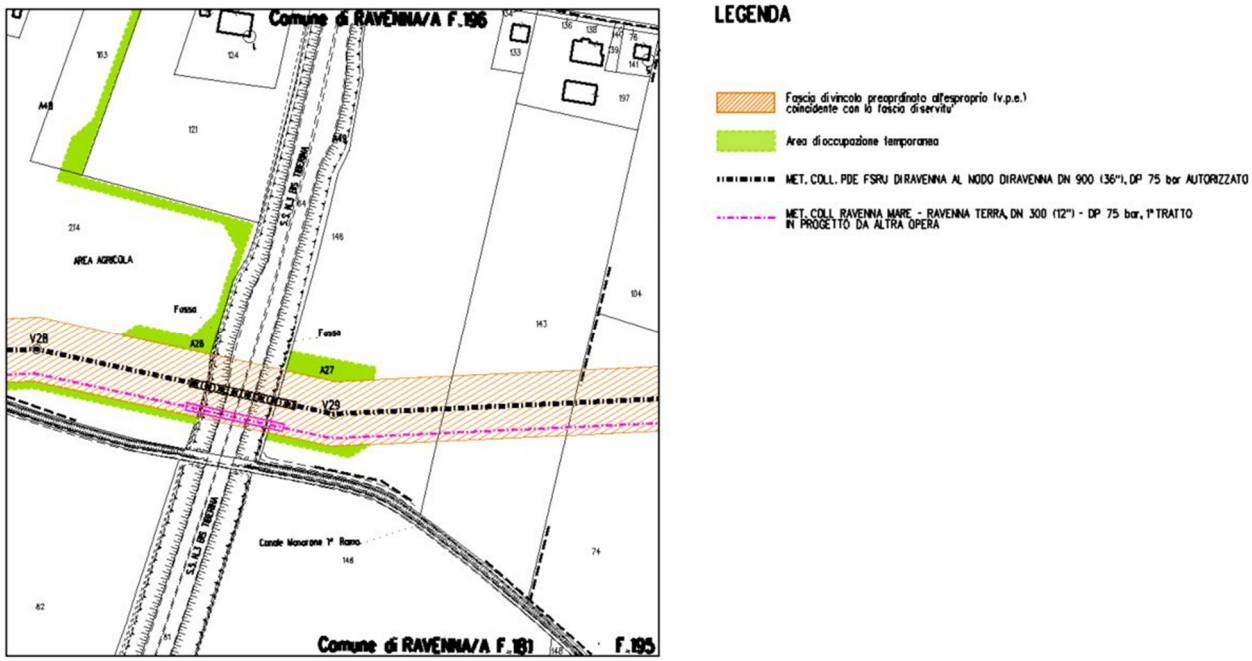


Figura 15 - Tracciato di progetto ottimizzato con VPE ed AOL base catastale

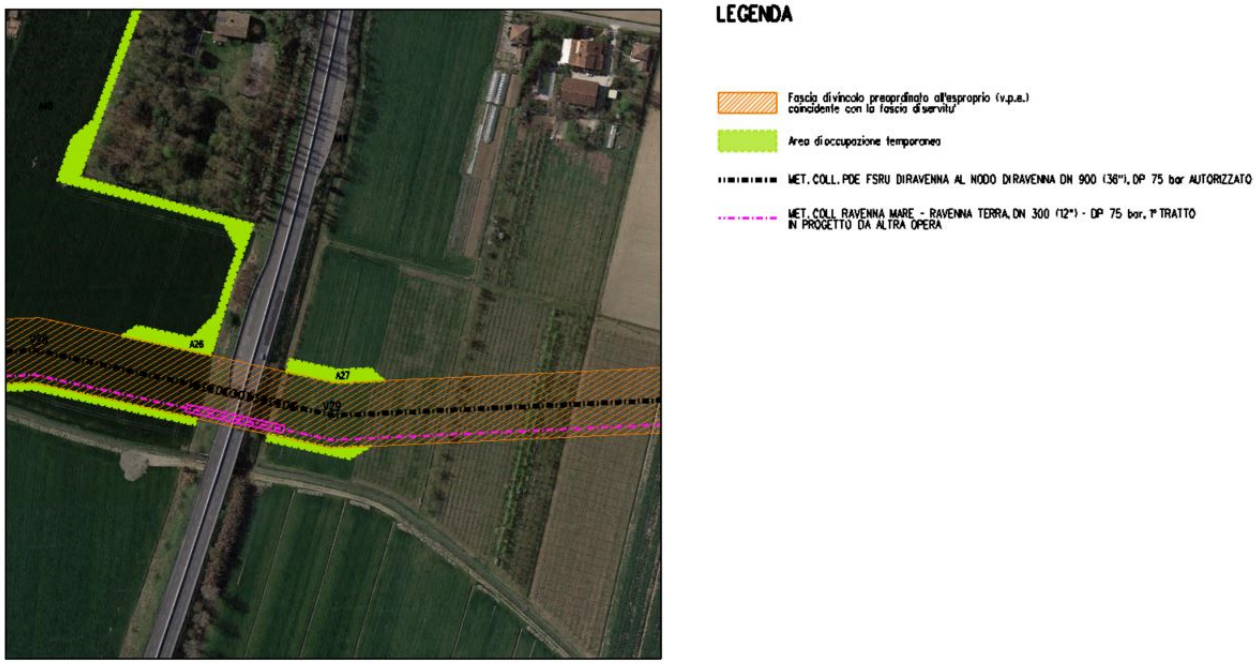


Figura 16 - Tracciato di progetto autorizzato con VPE ed AOL base ortofoto

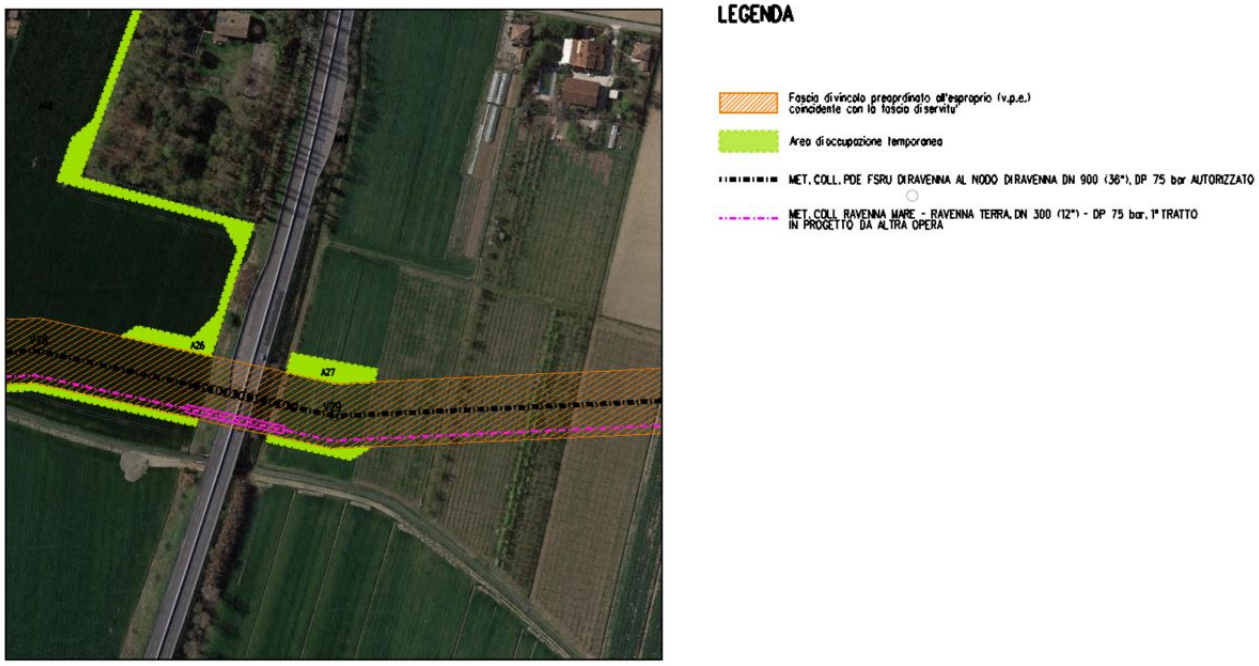


Figura 17 - Tracciato di progetto ottimizzato con VPE ed AOL base ortofoto

2.4.1 Valutazione di equivalenza ambientale

	Progetto autorizzato	Ottimizzazione di progetto	Δ	Impatto totale
Area occupazione lavori	3.670 m^2	3.670 m^2	/	Invariato
Colture agricole interferite	Seminativi, vigneto	Seminativi	No vigneto	Migliorativo
Attraversamenti	Nessun attraversamento	Nessun attraversamento	/	Invariato
Vincoli nazionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli regionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli provinciali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli urbanistici	Art.76 co4a NTA PSC Art.76 co4b NTA PSC Art.38 co1/2 NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE Art. VI.2.4 NTA RUE	Art.76 co4a NTA PSC Art.76 co4b NTA PSC Art.38 co1/2 NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE Art. VI.2.4 NTA RUE	/	Invariato

2.5 OTTIMIZZAZIONE 5 – AREA OCCUPAZIONE LAVORI "RISTORANTE SEI SEQUOIE"

Il titolare del Ristorante "Sei Sequoie" ha richiesto lo spostamento all'interno dei propri fondi di una quota di area occupazione lavori, di pari metratura, prevista per per l'esecuzione dell'attraversamento mediante trivellazione con spingitubo della SP n.253. Ciò si rende necessario al fine di evitare l'interessamento da parte della suddetta area lavori il parcheggio annesso al Ristorante.

Si rappresenta che l'ottimizzazione non interessa nuove particelle catastali e/o nuovi vincoli rispetto al tracciato precedentemente autorizzato. Inoltre con la ditta privata interessata è stato già raggiunto un accordo di servitù bonario.

Per un maggior dettaglio si rimanda all' Annesso 5

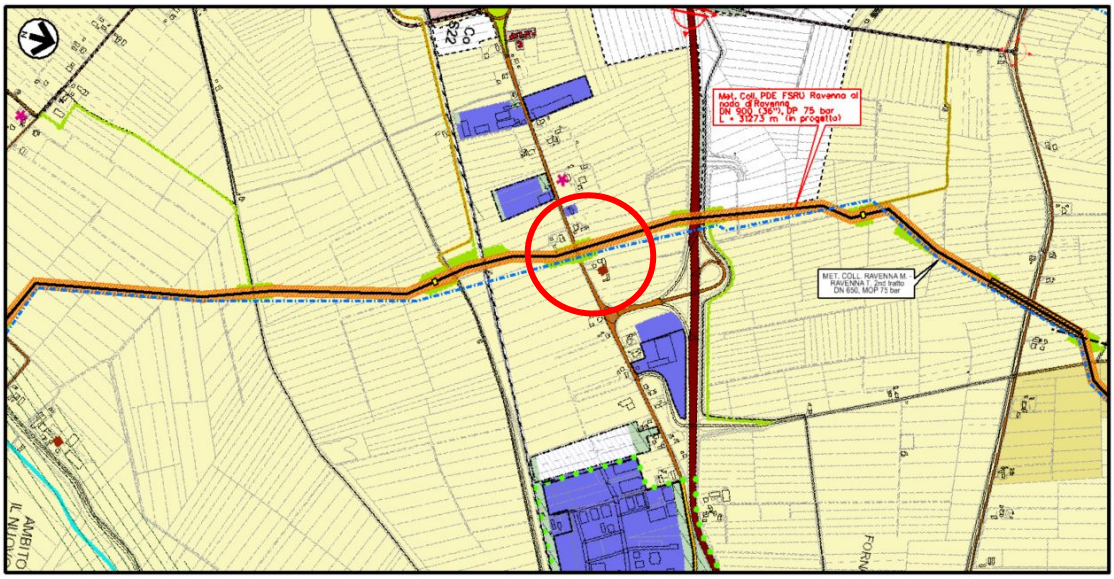


Figura 18 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base PSC (ottimizzazione evidenziata in rosso)

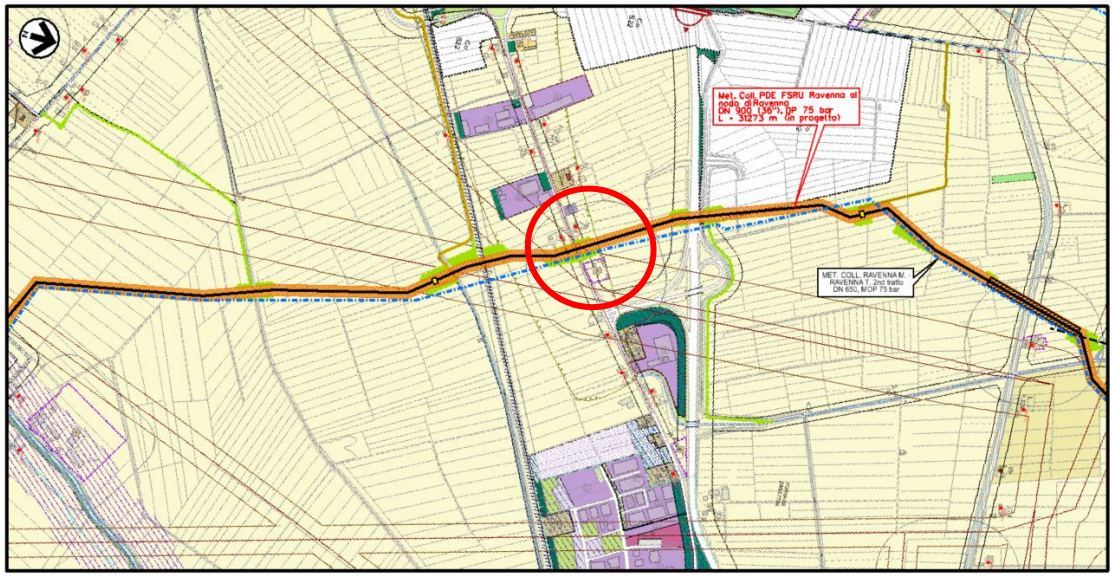


Figura 19 - Tracciato di progetto con VPE ed AOL base RUE (ottimizzazione evidenziata in rosso)

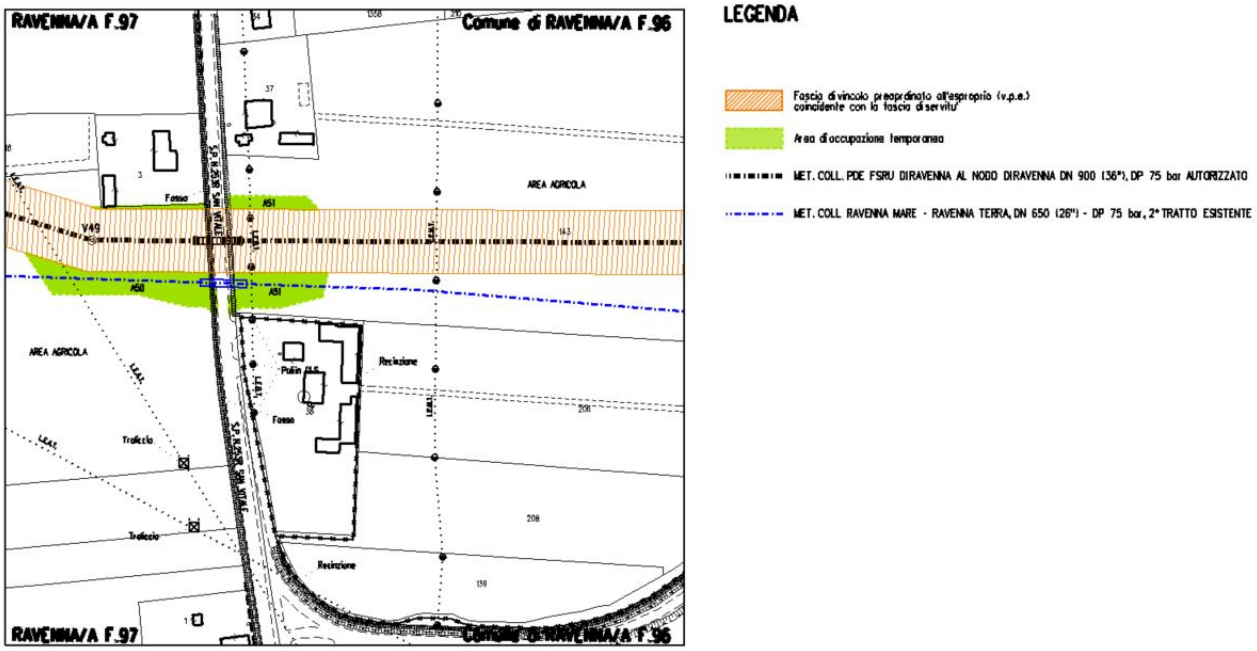


Figura 20 - Tracciato di progetto autorizzato con VPE ed AOL base catastale

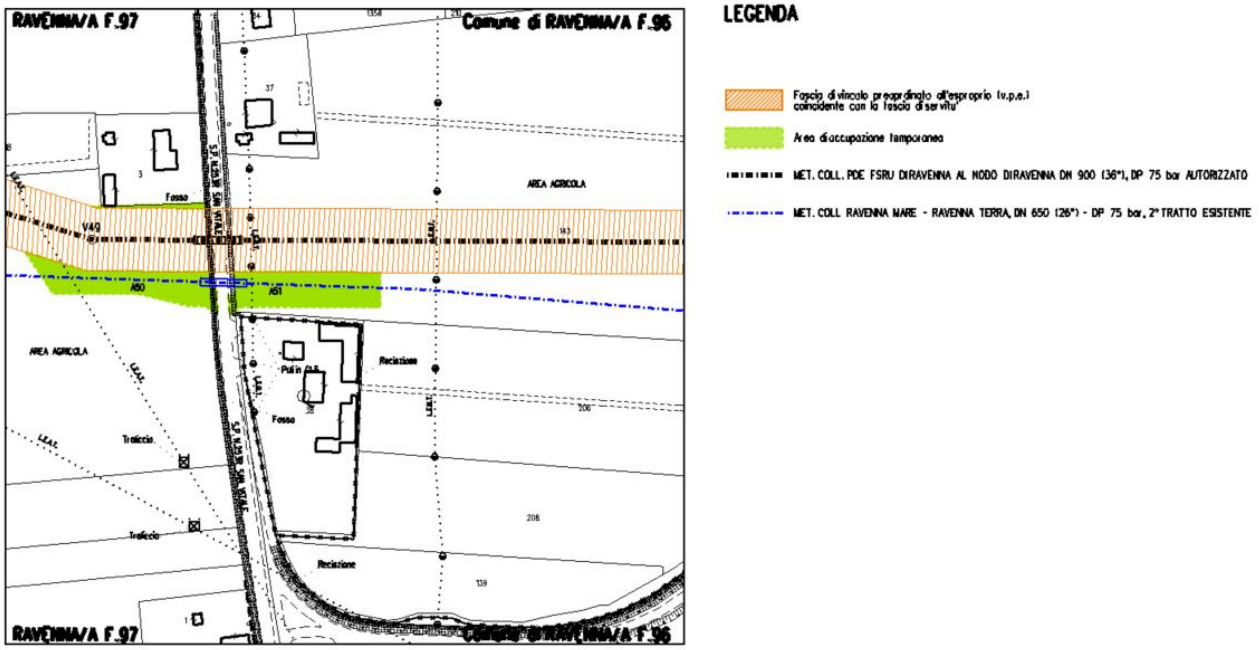


Figura 21 - Tracciato di progetto ottimizzato con VPE ed AOL base catastale

Figura 22 - Tracciato di progetto autorizzato con VPE ed AOL base ortofoto

Figura 23 - Tracciato di progetto ottimizzato con VPE ed AOL base ortofoto

2.5.1 Valutazione di equivalenza ambientale

	Progetto autorizzato	Ottimizzazione di progetto	Δ	Impatto totale
area occupazione lavori	4.873 m^2	4.863 m^2	-10 m^2	Migliorativo
Colture agricole interferite	Seminativi	Seminativi	/	Invariato
Attraversamenti	Nessun attraversamento	Nessun attraversamento	/	Invariato
Vincoli nazionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli regionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli provinciali	Art. 3.20 NTA PTCP	Art. 3.20 NTA PTCP	/	Invariato
Vincoli urbanistici	Art.76 co4a NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE	Art.76 co4a NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE	/	Invariato

2.6 OTTIMIZZAZIONE 6 – ADEGUAMENTO AREA TRAPPOLA AL NODO DI RAVENNA

Oggetto della presente ottimizzazione è la traslazione di circa 22 metri dell'area trappola, ubicata in adiacenza al Nodo di Ravenna, all'interno dell'area precedentemente autorizzata.

Per un maggior dettaglio si rimanda all' Annesso 6

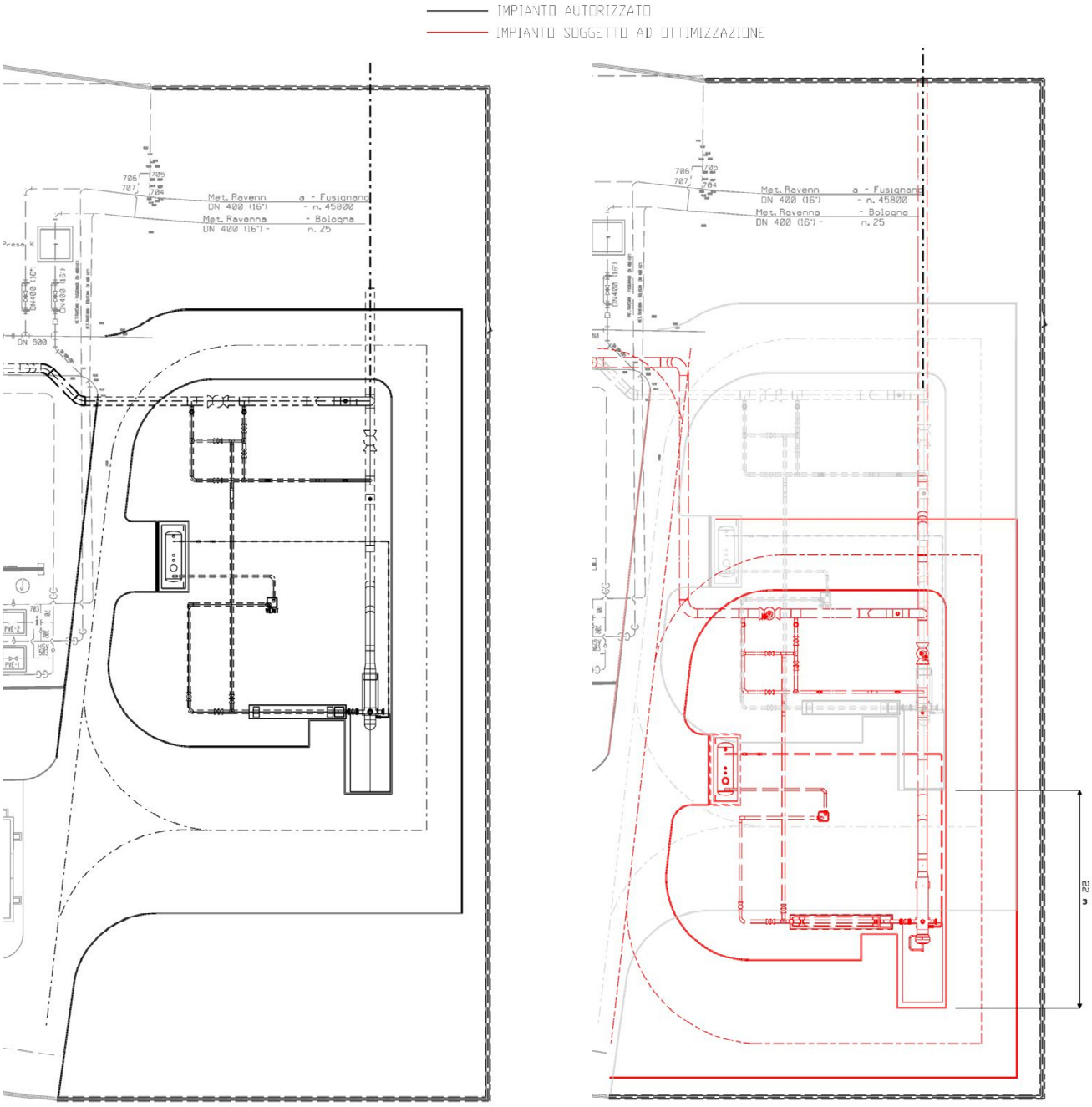


Figura 24/25 – Traslazione della trappola, ante e post ottimizzazione.

2.6.1 Valutazione di equivalenza ambientale

	Progetto autorizzato	Ottimizzazione di progetto	Δ	Impatto totale
aree di occupazione	Nodo di Ravenna	Nodo di Ravenna	/	Invariato
Colture agricole interferite	Seminativi	Seminativi	/	Invariato
Vincoli nazionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli regionali	Nessun vincolo	Nessun vincolo	/	Invariato
Vincoli provinciali	Art. 3.23 NTA PTCP	Art. 3.23 NTA PTCP	/	Invariato
Vincoli urbanistici	Art.76 co4b NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE	Art.76 co4b NTA PSC Art. VI.2.3 NTA RUE	/	Invariato

3 ANNESSI E ALLEGATI

Annessi

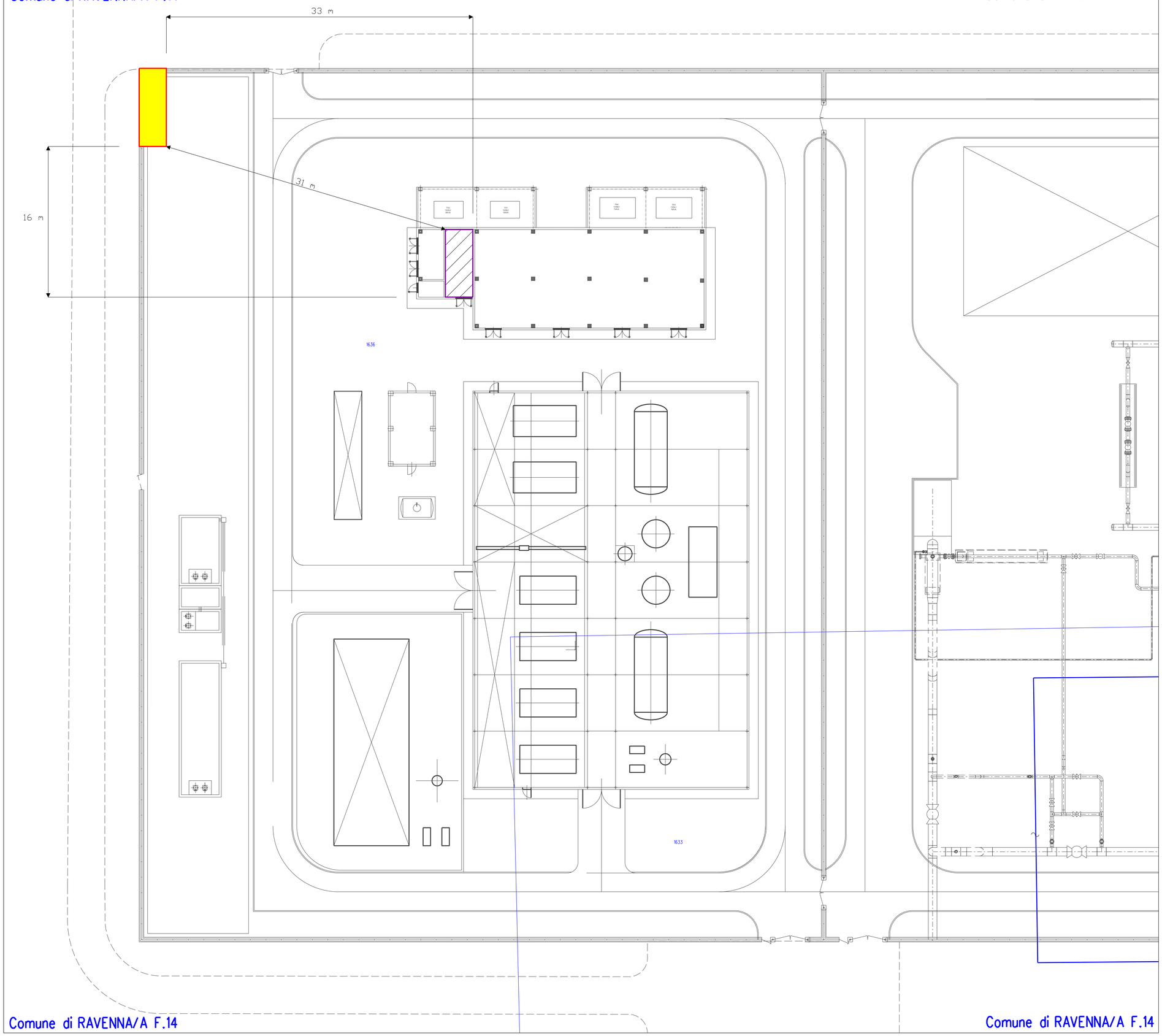
- Annesso 1: Rilocazione fabbricato cabina elettrica e-distribuzione
- Annesso 2.1: Adeguamento tracciato Ditta "Golfarelli" - area occupazione lavori
- Annessi 2.2: Adeguamento tracciato Ditta "Golfarelli" - servitù *non aedificandi*
- Annesso 3.1: Arretramento PIL n.1 "CAB Campiano" - area occupazione lavori
- Annesso 3.2: Arretramento PIL n.1 "CAB Campiano" - servitù *non aedificandi*
- Annesso 4: Area occupazione lavori Ditta "Tondini Ines"
- Annesso 5: Area occupazione lavori "Ristorante Sei Sequoie"
- Annesso 6: Adeguamento Area Trappola al Nodo di Ravenna

Allegati

- **Allegato 1**: Dis. PG-VPE-D-35251_r2 – Tracciato di progetto con strumenti di pianificazione urbanistica (RUE), VPE e AOL;
- **Allegato 2**: Dis. PG-VPE-D-35252_r2– Tracciato di progetto con strumenti di tutela e pianificazione urbanistica (PSC), VPE e AOL;
- **Allegato 3**: Dis. PG-VPE2000-10E-35502_r2 - Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar - PLANIMETRIA CATASTALE CON VPE ED AREE AD OCCUPAZIONE TEMPORANEA;
- **Allegato 4**: Dis. PG-VPE2000-5E-35504_r2 – PDE FSRU di Ravenna e impianto di regolazione DP 100-75 bar – PLANIMETRIA CATASTALE CON VPE ED AREE AD OCCUPAZIONE TEMPORANEA;
- **Allegato 5**: Dis. PG-VPE2000-88E-35505_r2 – Met. Coll. PDE FSRU di Ravenna al nodo di Ravenna DN 900 (36") DP 75 bar – PLANIMETRIA CATASTALE CON VPE ED AREE AD OCCUPAZIONE TEMPORANEA;
- **Allegato 6**: Dis. PG-VPE2000-A-35516_r1– Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar - PDE FSRU di Ravenna e impianto di regolazione DP 100-75 bar - Met. Coll. PDE FSRU di Ravenna al nodo di Ravenna DN 900 (36") DP 75 bar – PLANIMETRIA CATASTALE CON VPE ED AREE AD OCCUPAZIONE TEMPORANEA.

Comune di RAVENNA/A F.14

Comune di RAVENNA/A F.14



Comune di RAVENNA/A F.14

Comune di RAVENNA/A F.14

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N

LEGENDA

- POSIZIONE CABINA ENEL AUTORIZZATA
- NUOVA POSIZIONE CABINA ENEL
- DATI CATASTALI

Rev	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D BOLLETTA	A GIGLIOTTI	M BEGINI

PROGETTISTA
techfem
Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA
NQ/R22178

CODICE TECNICO

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA DN 900 (36"), DP 75 bar

OTTIMIZZAZIONE 1

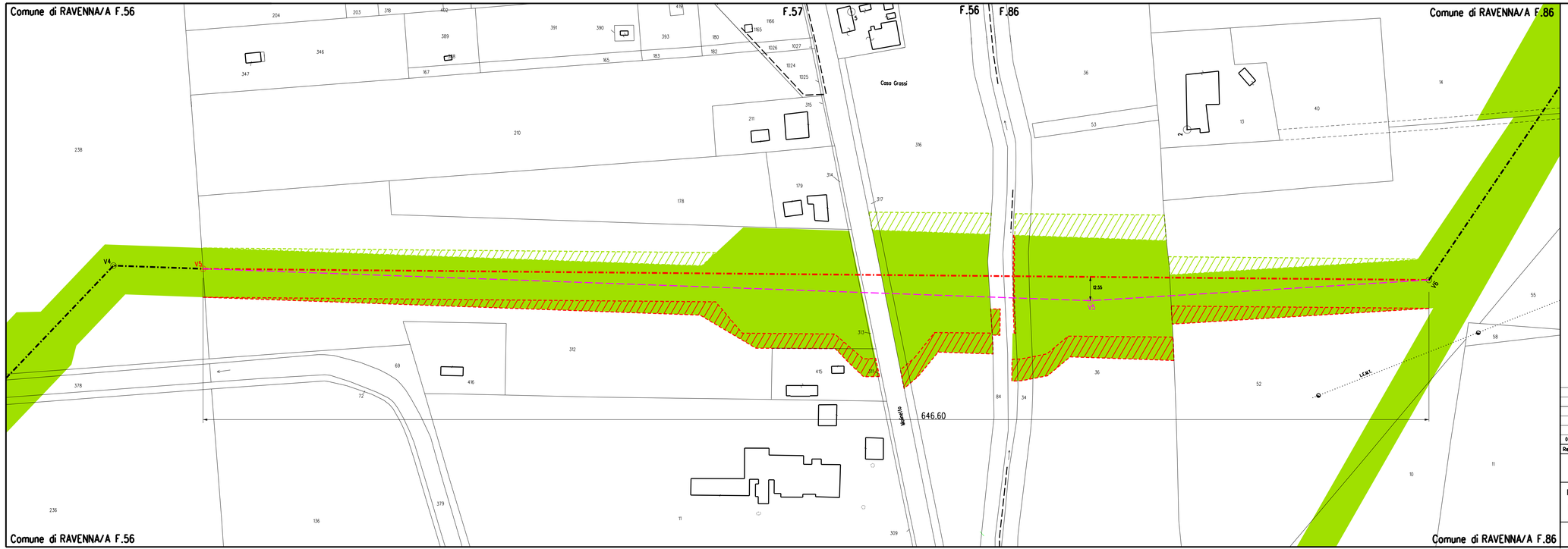
DIS N
REL-PERM-E-37020
ANNESSO 1

REVISIONE 0

FG 1 DI 1

SCALA 1:200

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.



LEGENDA

- Area Occupazione Lavori autorizzata
- Area Occupazione Lavori eliminata A= 3940 m²
- Area Occupazione Lavori aggiunta A= 3250 m²
- Metanodotto in progetto - Ottimizzazione di tracciato
- Metanodotto in progetto - Tracciato di progetto autorizzato
- Metanodotto in progetto - Tracciato di progetto autorizzato oggetto di ottimizzazione

Rev	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D.BOLLETTA	A.GIGLIOTTI	M.BEGNI

PROGETTISTA: techfem — Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA: NQ/R22178

CODICE TECNICO: ---

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA DN 900 (36"), DP 75 bar

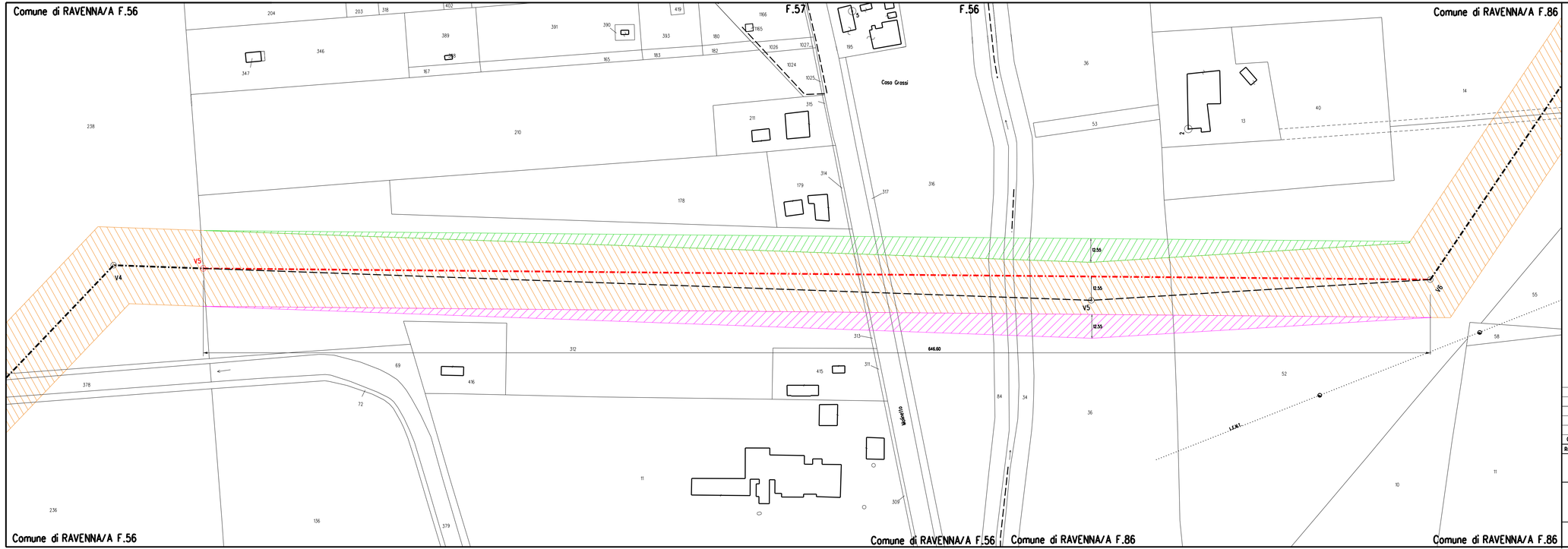
DIS. N. REL-PERM-E-37020 ANNESSO 2.1

REVISIONE 0

OTTIMIZZAZIONE 2

FG 1 DI 1

SCALA 1:1000



LEGENDA

- Fascia VPE autorizzata
- Fascia VPE eliminata A= 4060 m²
- Fascia VPE aggiunta A= 4040 m²
- Metanodotto in progetto - Ottimizzazione di tracciato
- Metanodotto in progetto - Tracciato di progetto autorizzato
- Metanodotto in progetto - Tracciato di progetto autorizzato oggetto di ottimizzazione

Rev	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D.BOLLETTA	A.GIGLIOTTI	M.BEGNI

PROGETTISTA: techfem — Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA: NQ/R22178 — CODICE TECNICO: ---

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA DN 900 (36"), DP 75 bar

DIS. N. REL-PERM-E-37020 ANNESSO 2.2

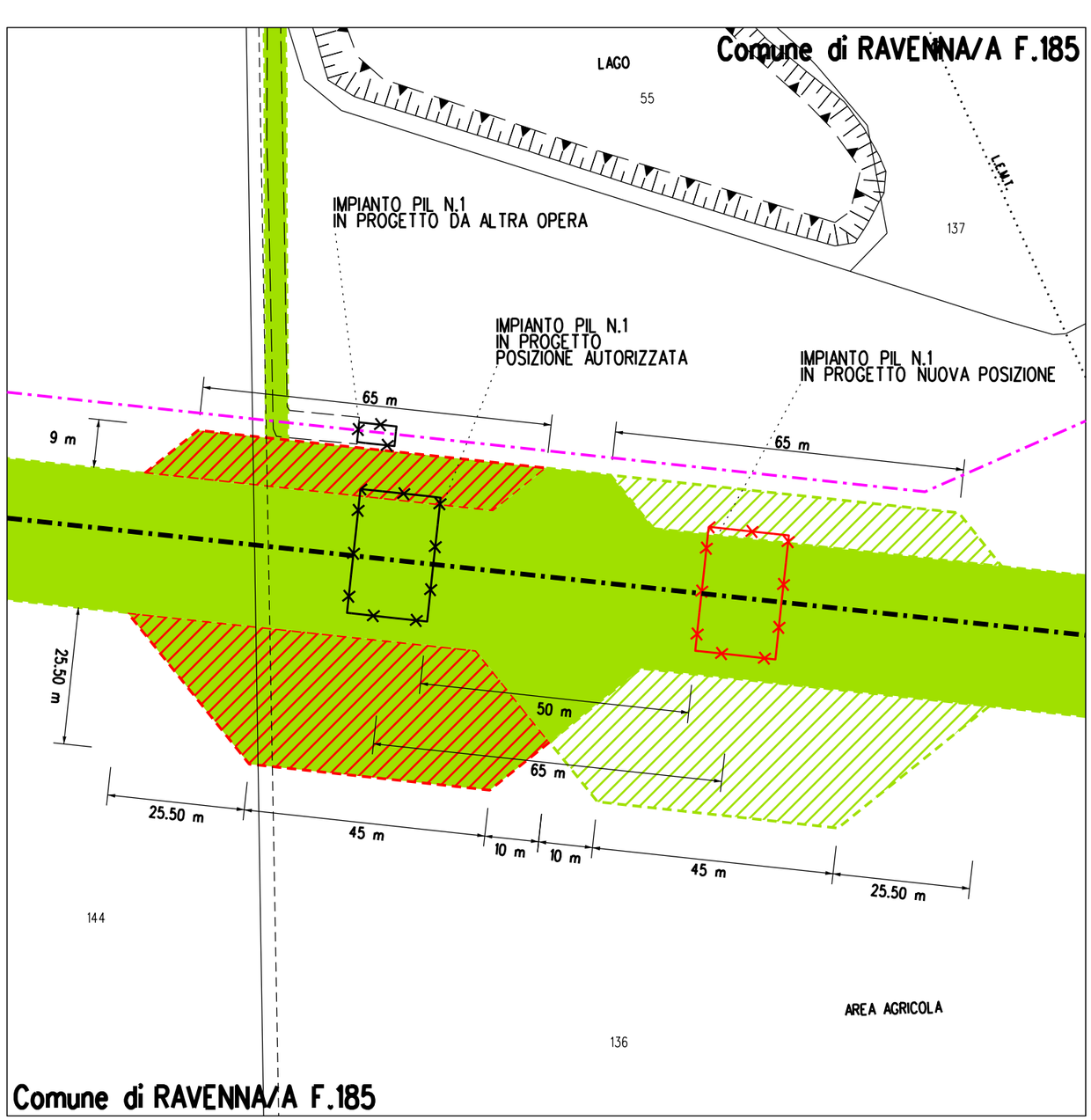
REVISIONE 0

OTTIMIZZAZIONE 2

FG 1 DI 1

SCALA 1:1000

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



LEGENDA

- Area Occupazione Lavori aggiunta A= 2170 m²
- Area Occupazione Lavori eliminata A= 2140 m²
- Area Occupazione Lavori autorizzata
- MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA DN 900 (36"), DP 75 bar AUTORIZZATO
- MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA DN 300 (12")DP 75 bar, 1° TRATTO IN PROGETTO DA ALTRA OPERA
- Posizione autorizzata Impianto PIL n.1
- Nuova posizione Impianto PIL n.1

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D.BOLLETTA	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI

PROGETTISTA
techfem
Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA: NQ/R22178

CODICE TECNICO: ---

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA
DN 900 (36"), DP 75 bar

DIS. N. REL-PERM-E-37020 ANNESSO 3.1

REVISIONE 0

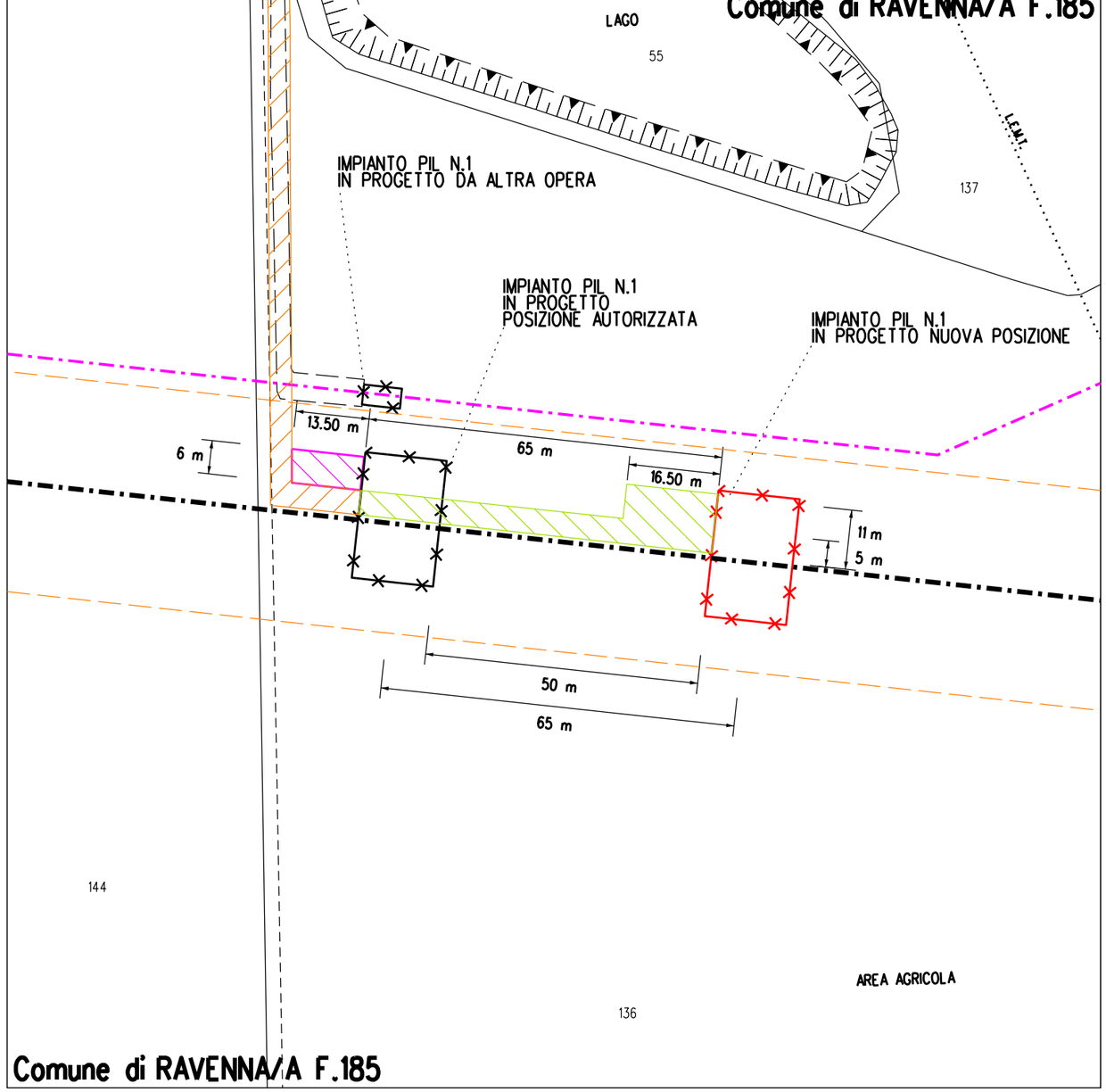
FG. 1 DI 1

SCALA 1:1000

OTTIMIZZAZIONE 3

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



LEGENDA

- VPE Autorizzata
- VPE Aggiunta A= 400 m²
- VPE Eliminata A= 80 m²
- Limiti VPE Asse condotta DN 900 (36") 20+20 m
- MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA DN 900 (36"), DP 75 bar AUTORIZZATO
- MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA DN 300 (12")DP 75 bar, 1° TRATTO IN PROGETTO DA ALTRA OPERA
- Posizione autorizzata Impianto PIL n.1
- Nuova posizione Impianto PIL n.1

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D.BOLLETTA	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI

PROGETTISTA
techfem
Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA: NQ/R22178

CODICE TECNICO: ---

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA
DN 900 (36"), DP 75 bar

OTTIMIZZAZIONE 3

DIS. N. REL-PERM-E-37020 ANNESSO 3.2

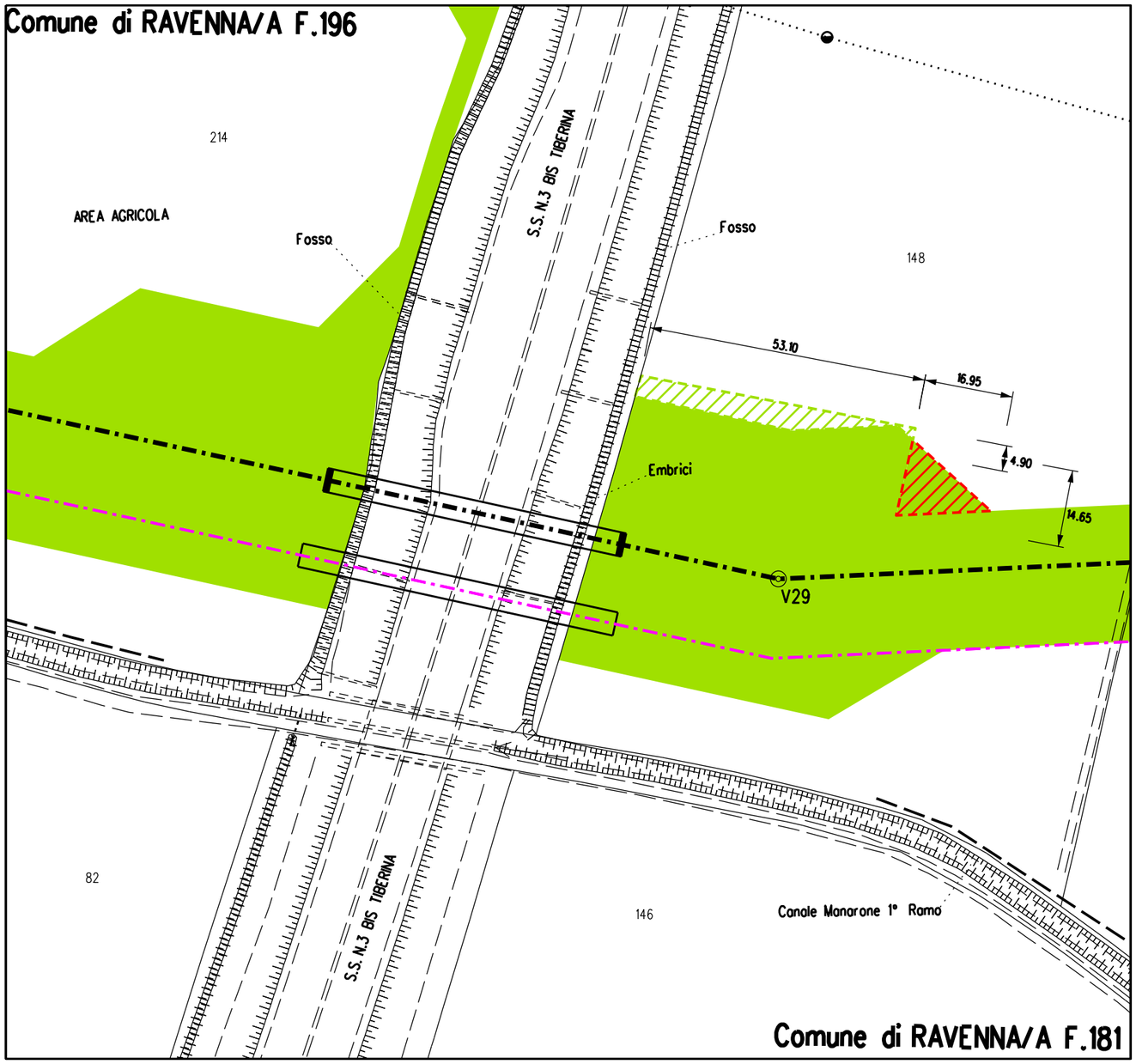
REVISIONE 0

FG. 1 DI 1

SCALA 1:1000

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas, LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



LEGENDA

- Area Occupazione Lavori aggiunta A= 190 m²
- Area Occupazione Lavori eliminata A= 130 m²
- Area Occupazione Lavori autorizzata
- MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA DN 900 (36"), DP 75 bar AUTORIZZATO
- MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA DN 300 (12")DP 75 bar, 1° TRATTO IN PROGETTO DA ALTRA OPERA

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D.BOLLETTA	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI

snam

PROGETTISTA
techfem
Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA: NQ/R22178

CODICE TECNICO: ---

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA
DN 900 (36"), DP 75 bar

DIS. N. REL-PERM-E-37020 ANNESSO 4

REVISIONE 0

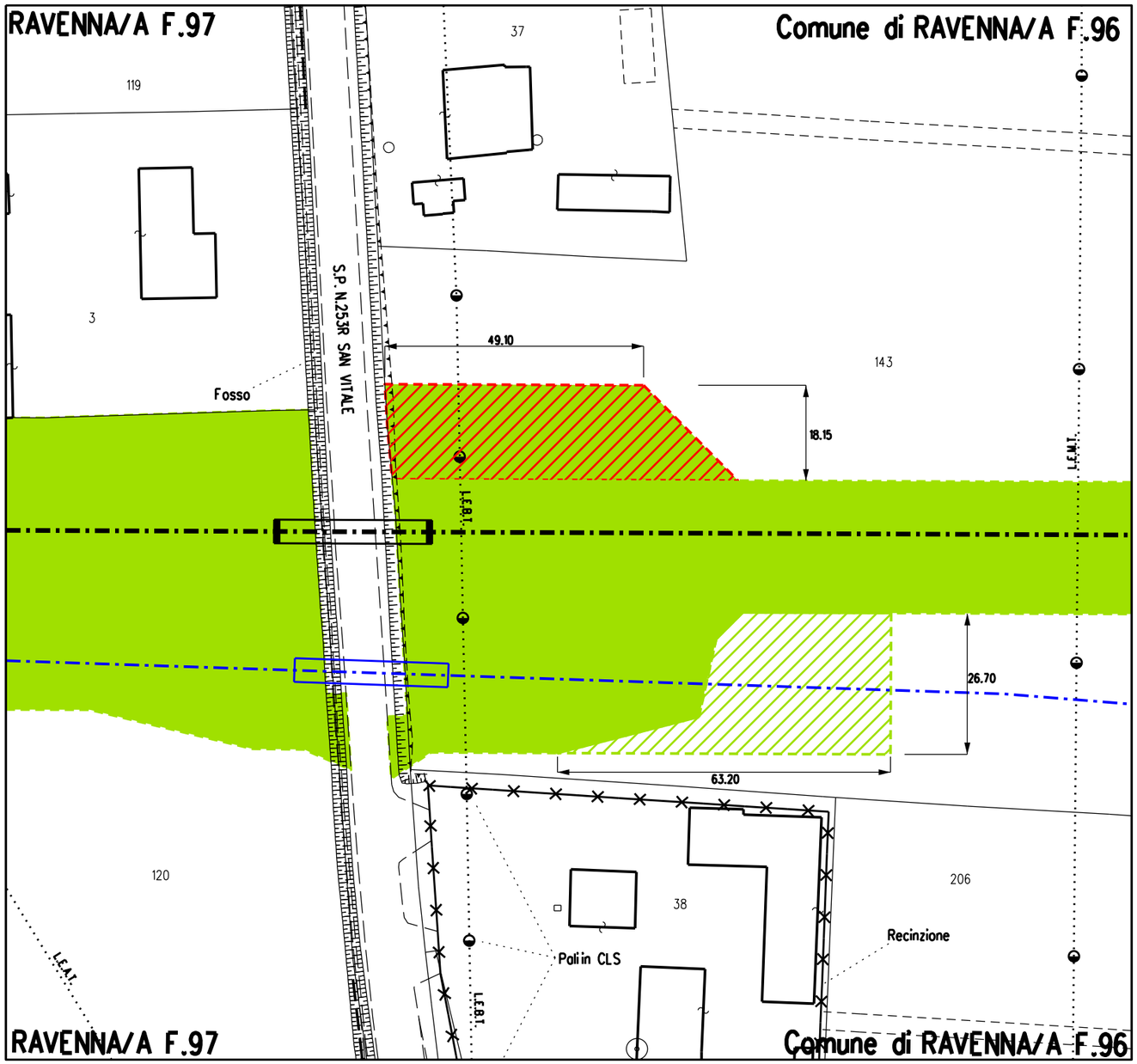
OTTIMIZZAZIONE 4

FG. 1 DI 1

SCALA 1:1000

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



LEGENDA

- Area Occupazione Lavori aggiunta A= 1020 m²
- Area Occupazione Lavori eliminata A= 1030 m²
- Area Occupazione Lavori autorizzata
- MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA DN 900 (36"), DP 75 bar AUTORIZZATO
- MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA, DN 650 (26") - DP 75 bar, 2° TRATTO ESISTENTE

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D.BOLLETTA	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI

PROGETTISTA: techfem
Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA: NQ/R22178

CODICE TECNICO: ---

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA
DN 900 (36"), DP 75 bar

OTTIMIZZAZIONE 5

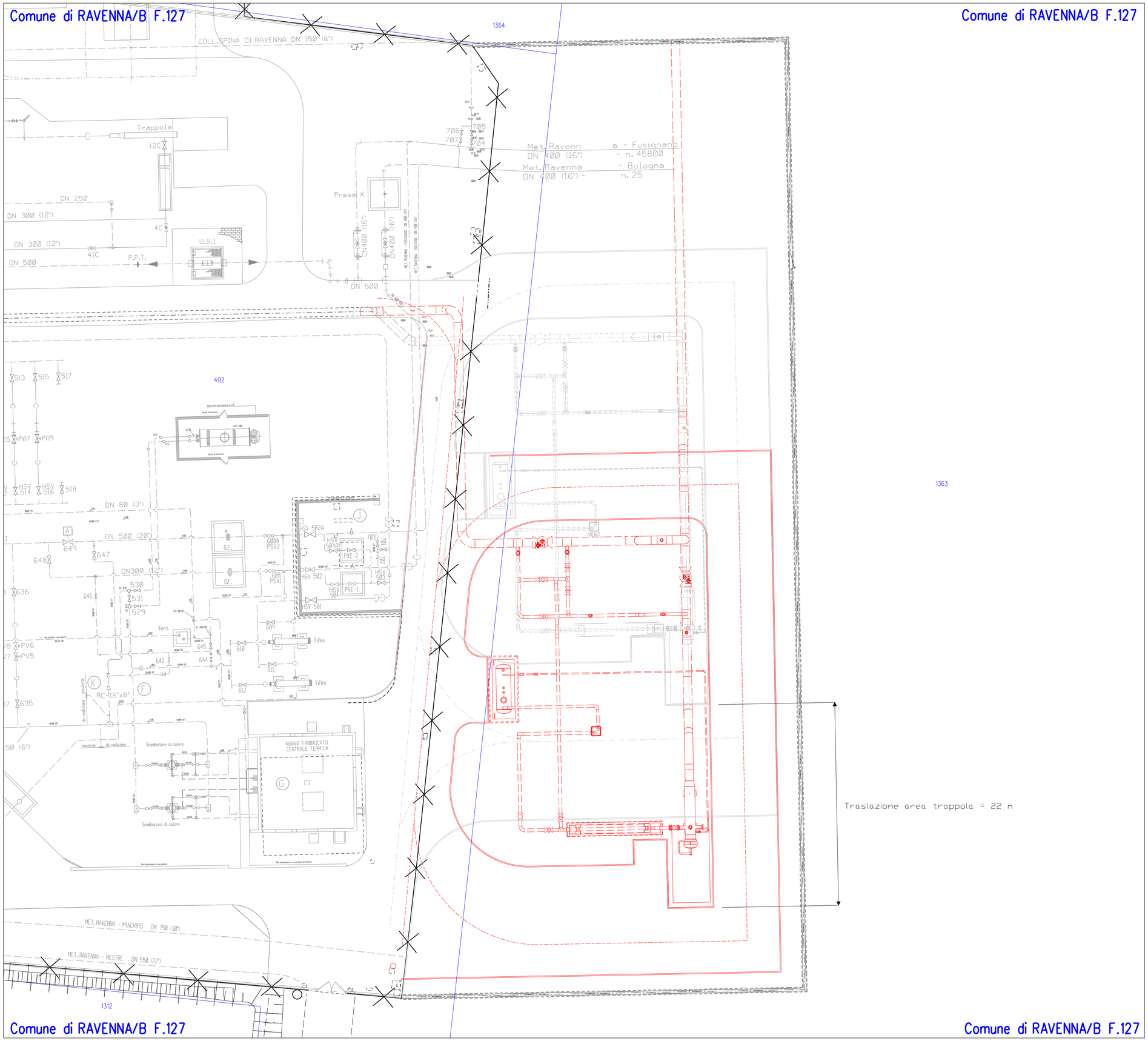
DIS. N. REL-PERM-E-37020 ANNESSO 5

REVISIONE 0

FG. 1 DI 1

SCALA 1:1000

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N

LEGENDA

- IMPIANTO AUTORIZZATO
- IMPIANTO SOGGETTO AD OTTIMIZZAZIONE
- DATI CATASTALI

Rev	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	13/02/2023	EMISSIONE PER PERMESSI	D BOLLETTA	A GIGLIOTTI	M BEGINI

snam

PROGETTISTA: techfem
Rif.TFM: 011-PJM22-001-20-RT-E-3720

COMMESSA: NQ/R22178
CODICE TECNICO: ---

FSRU RAVENNA E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
MET. COLL. PDE FSRU DI RAVENNA AL NODO DI RAVENNA
DN 900 (36"), DP 75 bar

DIS. N. REL-PERM-E-37020 ANNESSO 6
REVISIONE 0
FG 1 DI 1
SCALA 1:200

OTTIMIZZAZIONE 6

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.