



ANAS S.p.A.

Compartimento della viabilità per la Puglia

S.S. 106 "Jonica"

Lavori di razionalizzazione delle intersezioni e miglioramento degli standard di sicurezza nel tratto dal Km 489+500 al Km 491+000



STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

U.O. Pool Specialistico e Progettazione

PROGETTISTA

GEOLOGO RESPONSABILE VIA

COLLABORATORE

Dott. Ing. Nicola MELE

Dott. Geol. Pasquale SCORCIA

Geom. Francesco SERIO

Responsabile del Procedimento per la Progettazione

Dott. Ing. Domenico DI GIESI

Servizi Tecnici—Studio Tecnico Geom. Vito Calamita

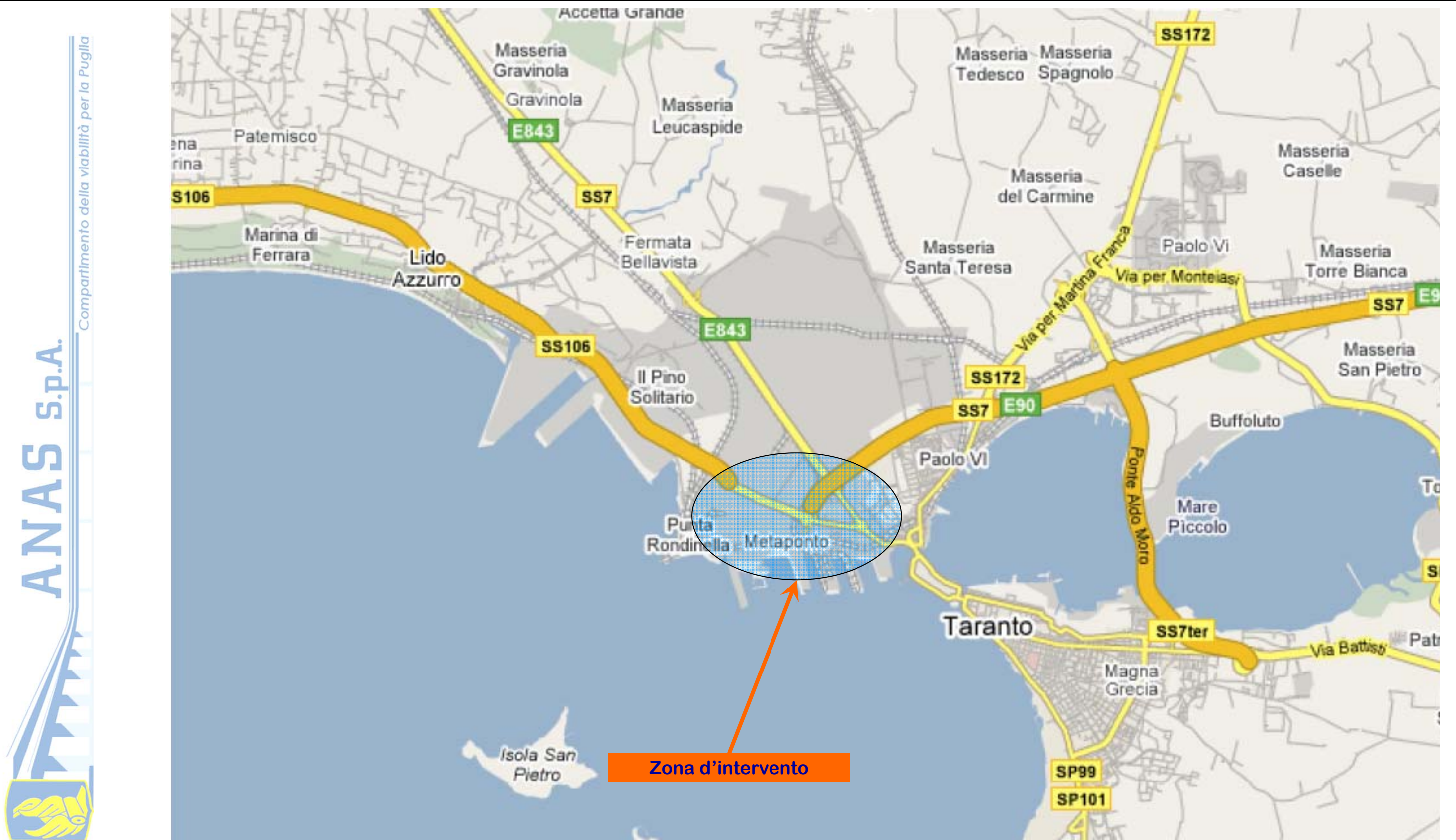
STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

1

COROGRAFIA

Zona d'intervento



U.O. POOL SPECIALISTICO E
PROGETTAZIONE

S.S. 106 "Jonica"

Lavori di razionalizzazione delle intersezioni e miglioramento degli standard di sicurezza nel tratto dal Km 489+500 al Km 491+000

STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

1.1

COROGRAFIA

Zona d'intervento su foto satellitare



U.O. POOL SPECIALISTICO E
PROGETTAZIONE

S.S. 106 "Jonica"

Lavori di razionalizzazione delle intersezioni e miglioramento degli standard di sicurezza nel tratto dal Km 489+500 al Km 491+000

STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

1.2

COROGRAFIA
Localizzazione intervento

ANAS S.p.A.

Compartimento della viabilità per la Puglia



**U.O. POOL SPECIALISTICO E
PROGETTAZIONE**

S.S. 106 "Jonica"

Lavori di razionalizzazione delle intersezioni e miglioramento degli standard di sicurezza nel tratto dal Km 489+500 al Km 491+000

STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

1.3

COROGRAFIA

Localizzazione intervento su foto satellitare



U.O. POOL SPECIALISTICO E
PROGETTAZIONE

S.S. 106 "Jonica"

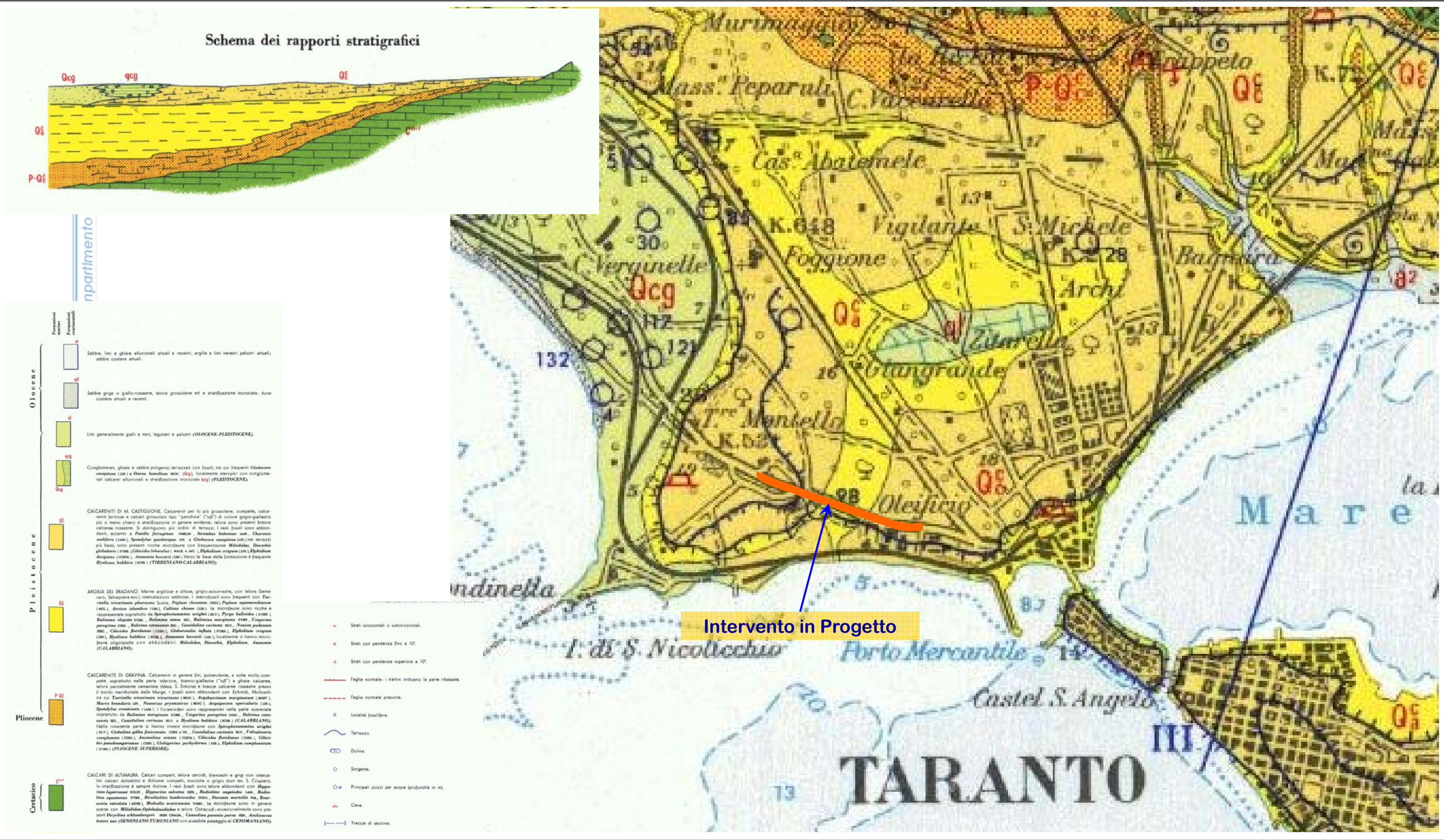
Lavori di razionalizzazione delle intersezioni e miglioramento degli standard di sicurezza nel tratto dal Km 489+500 al Km 491+000



STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

2 **INQUADRAMENTO GEOLOGICO**

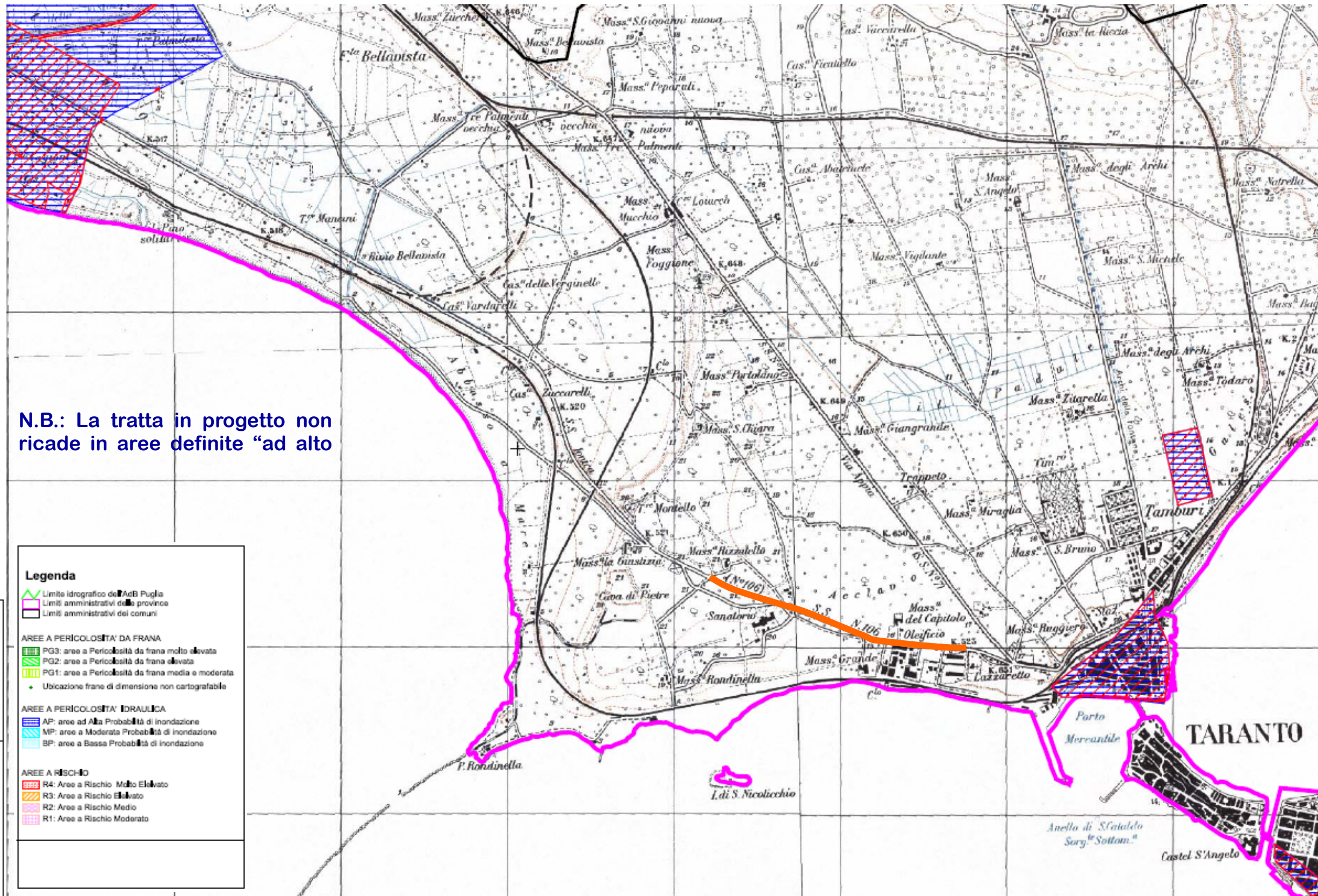


U.O. POOL SPECIALISTICO E PROGETTAZIONE

S.S. 106 "Jonica"
 Lavori di razionalizzazione delle intersezioni e miglioramento degli standard di sicurezza nel tratto dal Km 489+500 al Km 491+000

NAS S.P.A.

Compartimento della viabilità per la Puglia



N.B.: La tratta in progetto non ricade in aree definite "ad alto"

Legenda

- ▲ Limite idrografico dell'AcB Puglia
- Limiti amministrativi della provincia
- Limiti amministrativi dei comuni

AREE A PERICOLOSITA' DA FRANA

- PG3: aree a Pericolosità da frana molto elevata
- PG2: aree a Pericolosità da frana elevata
- PG1: aree a Pericolosità da frana media e moderata
- Ubicazione frane di dimensione non cartografabile

AREE A PERICOLOSITA' IDRAULICA

- AP: aree ad Alta Probabilità di inondazione
- MP: aree a Moderata Probabilità di inondazione
- BP: aree a Basse Probabilità di inondazione

AREE A RISCHIO

- R4: Aree a Rischio Molto Elevato
- R3: Aree a Rischio Elevato
- R2: Aree a Rischio Medio
- R1: Aree a Rischio Moderato

CARTA DELLE AREE SOGGETTE A RISCHIO IDROGEOLOGICO

Tavola 35




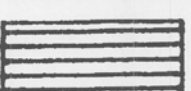
Autorità di Bacini della Puglia

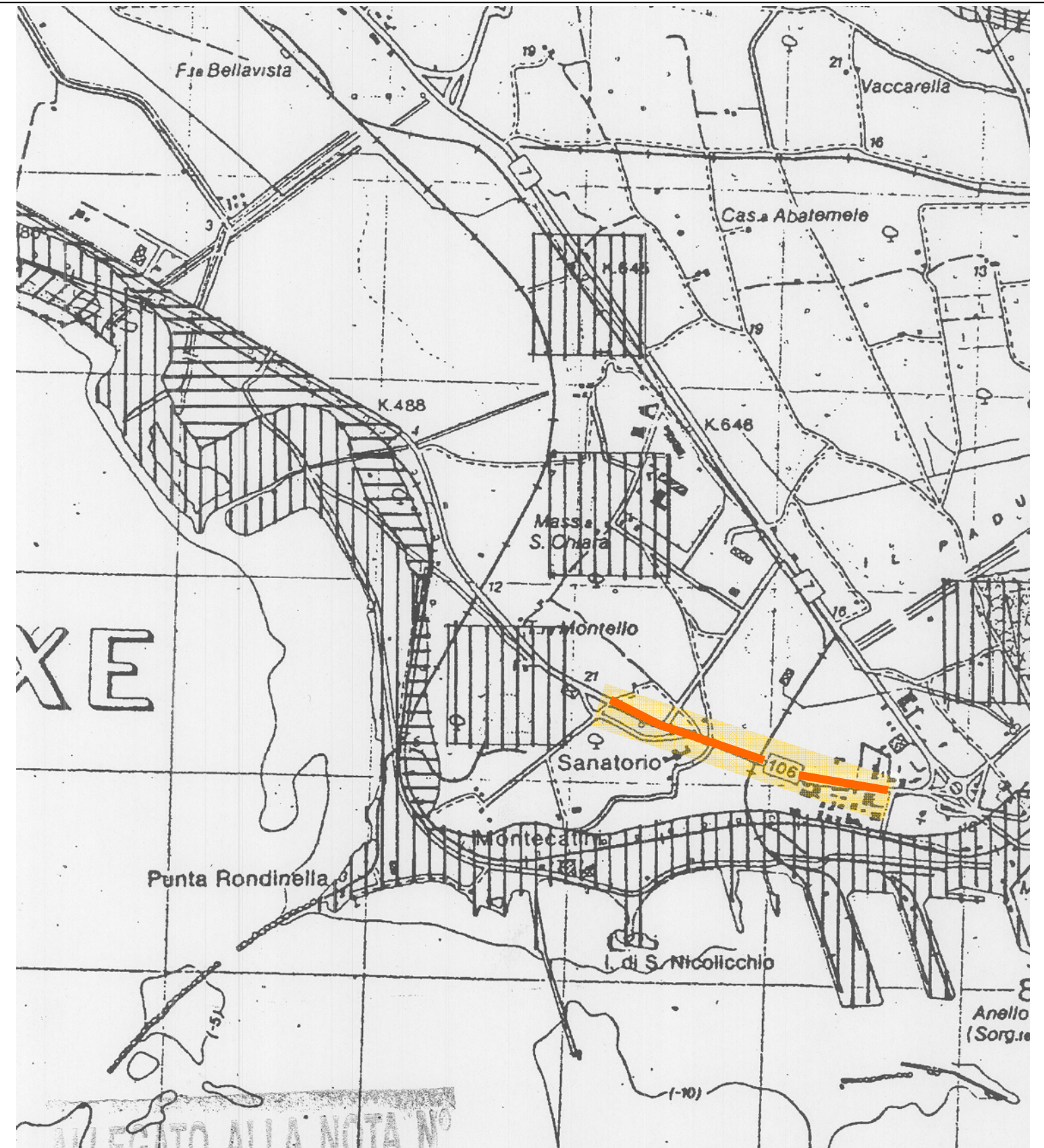
PIANO DI BACINO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (PAI)

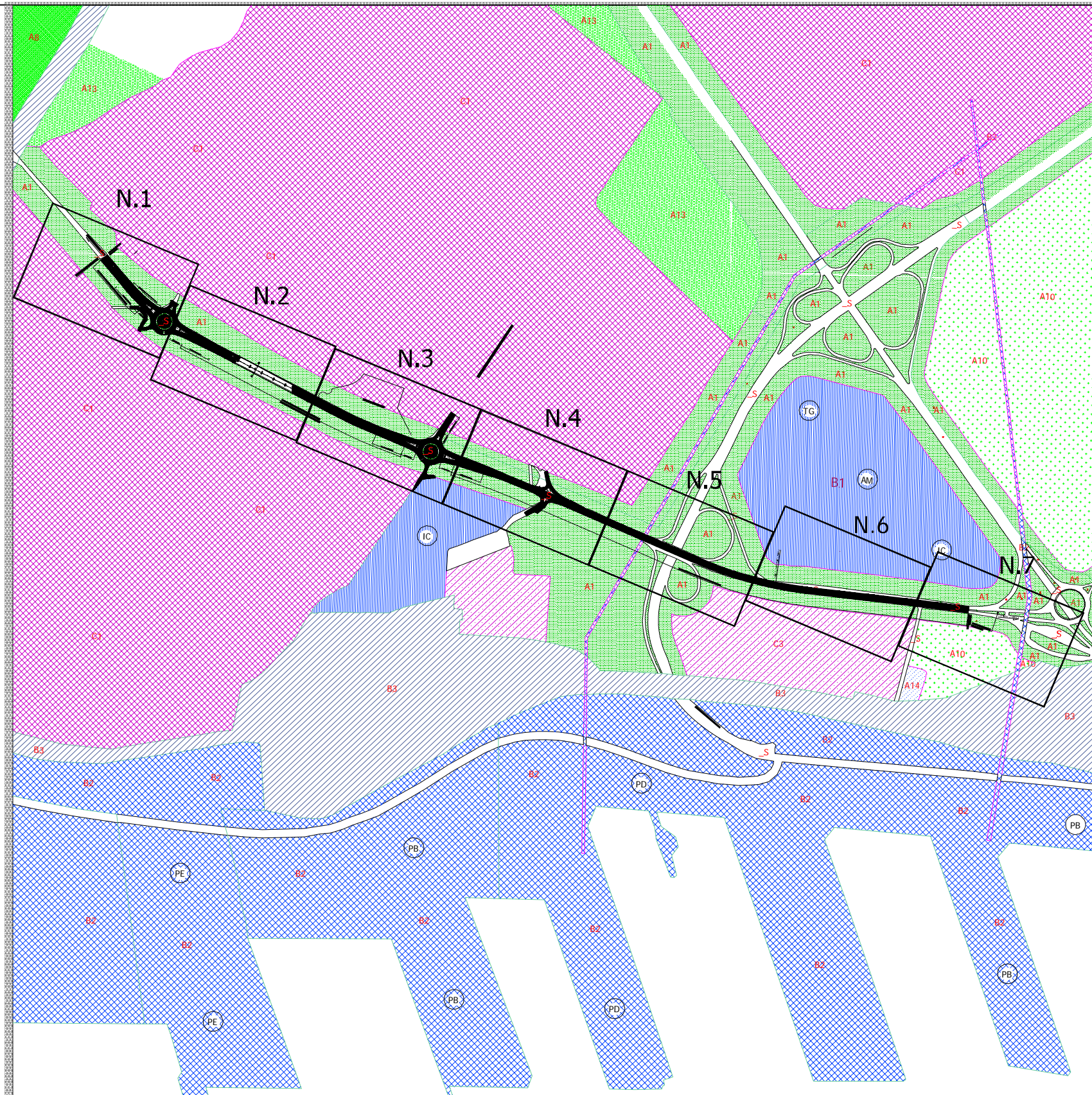
Compartimento della viabilità per la Puglia

ANAS S.p.A.

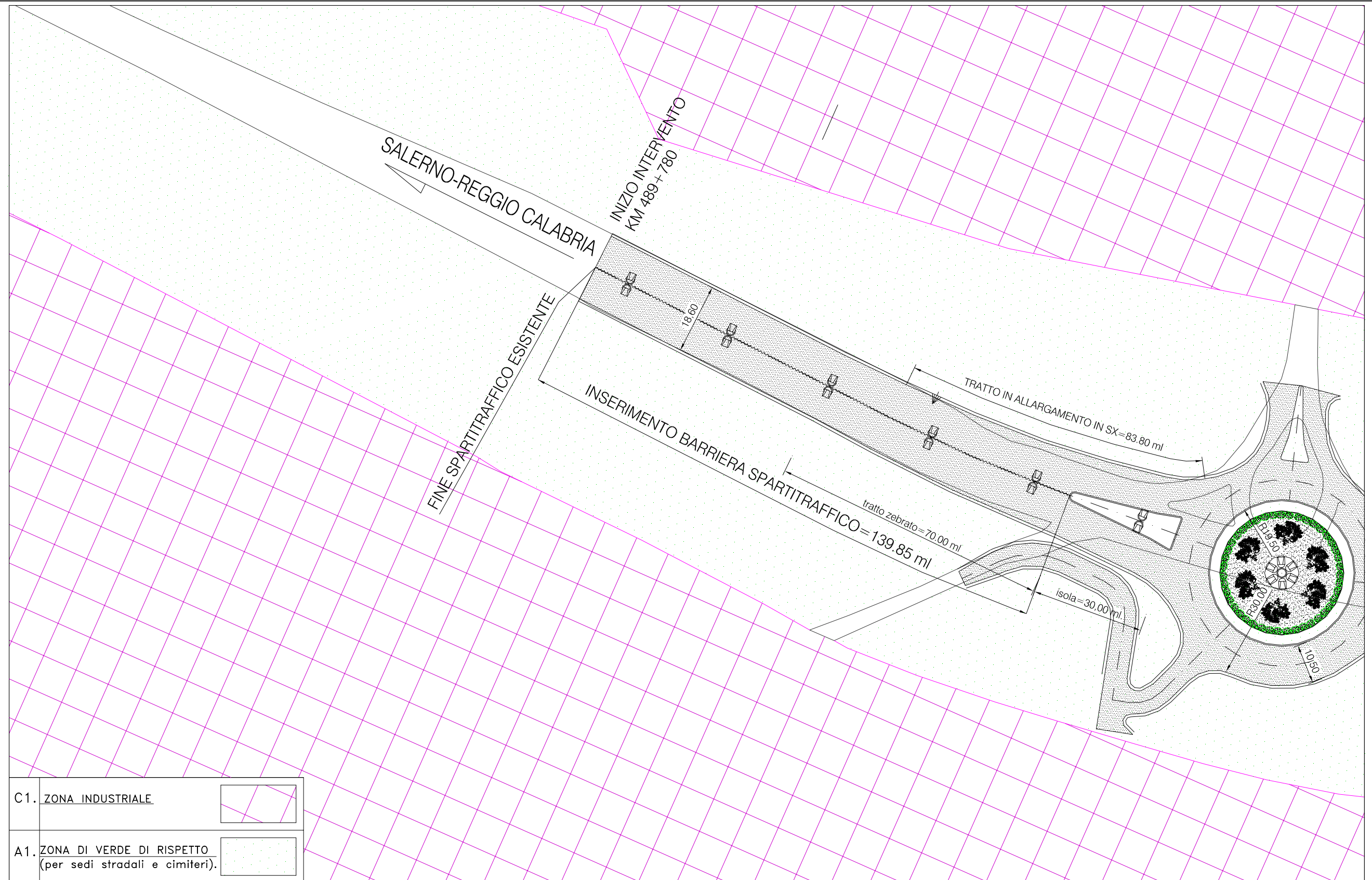
N.B.: La tratta in progetto ricade in ambito territoriale "E",
 non sottoposto a livelli di tutela dalle Norme Tecniche di
 Attuazione del PUTT.

REGIONE PUGLIA – PUTT/PAESAGGIO	
AMBITI TERRITORIALI ESTESI	
	AMBITO "A"
	AMBITO "B"
	AMBITO "C"
	AMBITO "D"

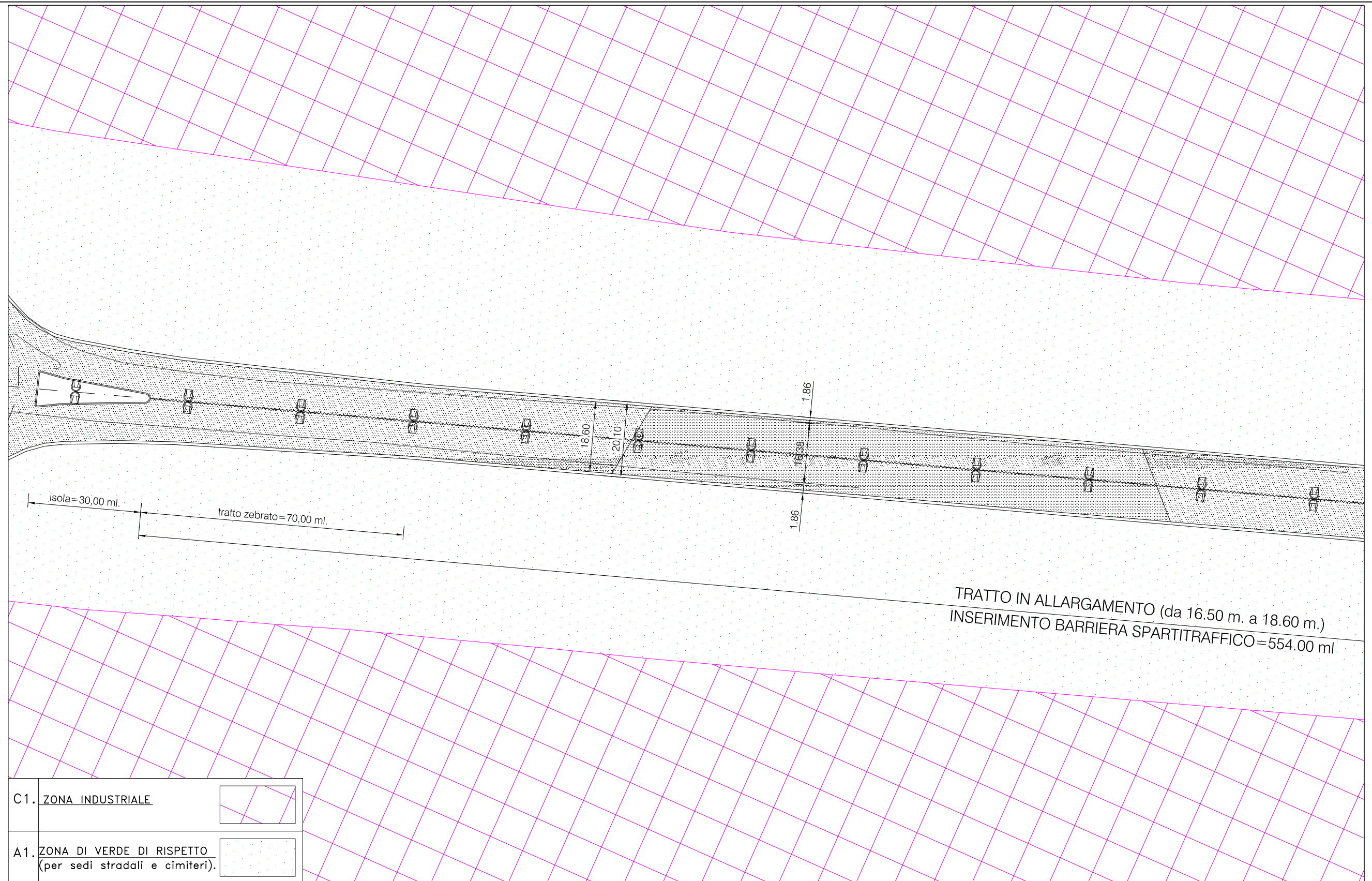


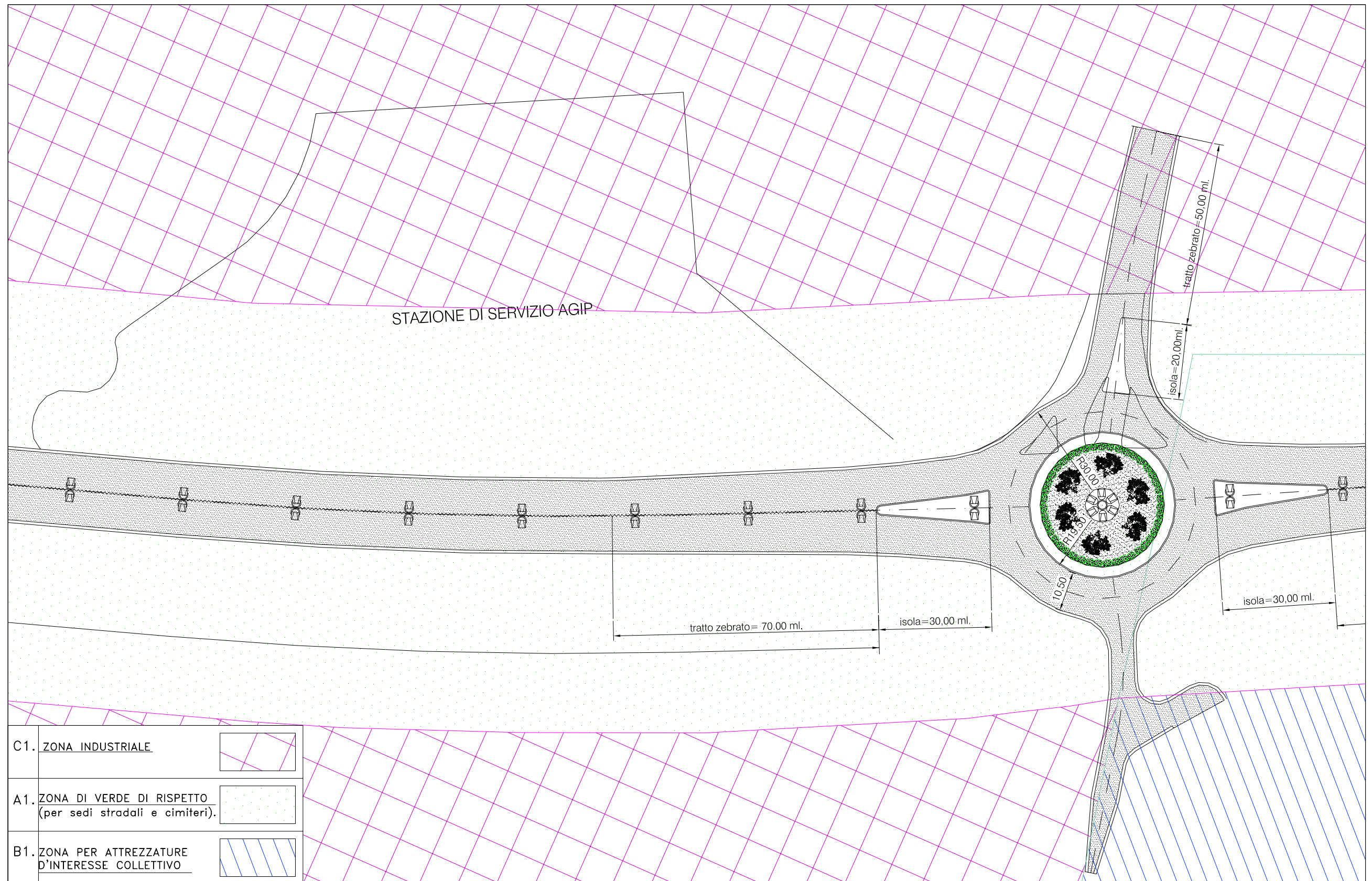


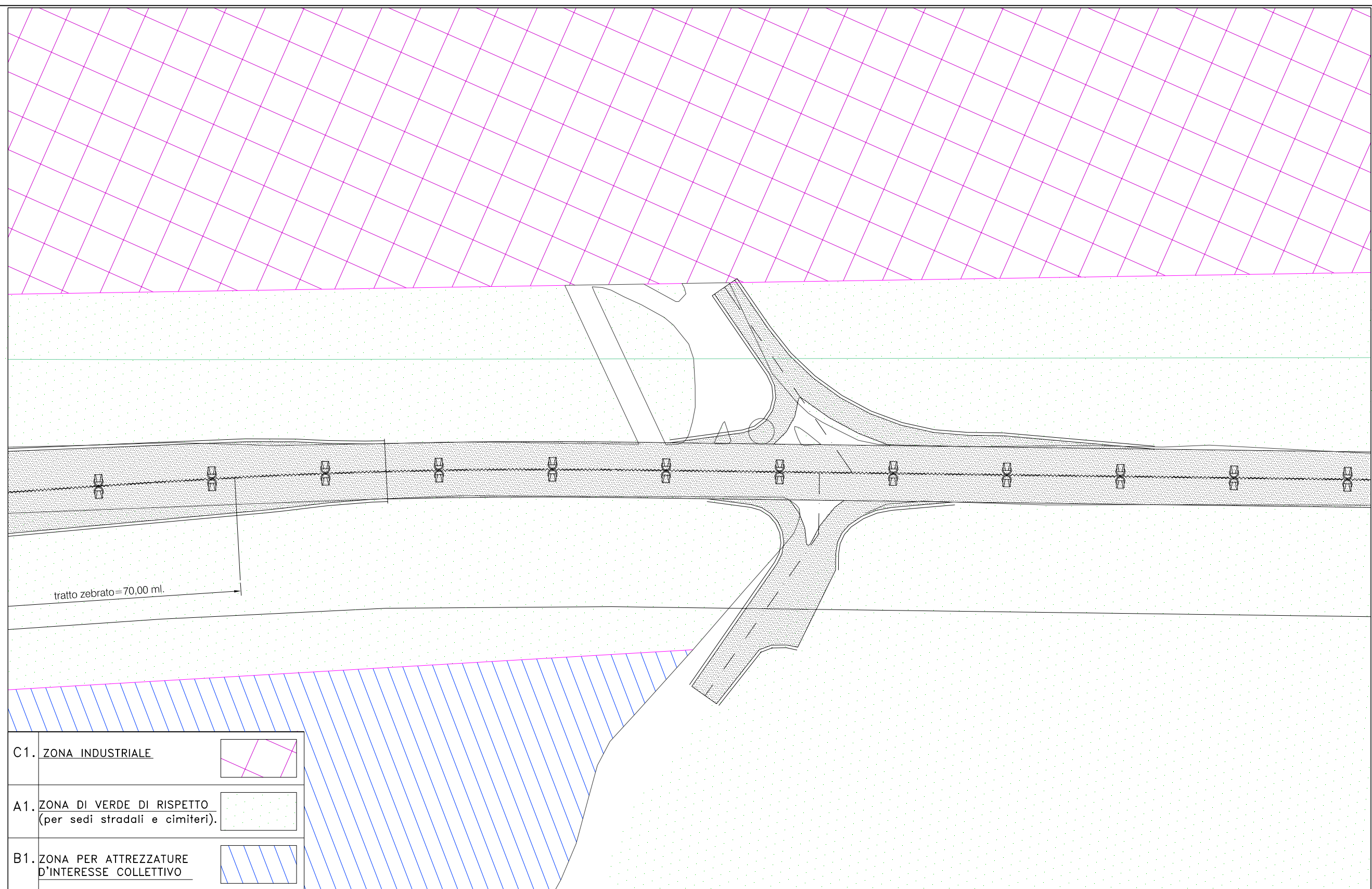
LEGENDA	
A1	ZONA DI VERDE DI RISPETTO (per sedi stradali e cimiteri).
A2	ZONA DI VERDE VINCOLATO (per ragioni paesagistiche, ambientali, archeologiche e per la formazione di distacchi a vario titolo).
A3	ZONA SPECIALE VINCOLATA (aree di proprietà pubblica, soggette a vincolo speciale che, nel caso di decadimento delle condizioni di vincolo, devono passare al demanio dell'ente locale per le destinazioni previste dal D.M. 2/4/1968).
A4	ZONA DI VERDE AGRICOLO DI TIPO A (regolato da una normativa restrittiva rispetto a quella prevista dal D.M. 2 Aprile 1968).
A5	ZONA DI VERDE AGRICOLO DI TIPO B (regolato dal D.M. 2 Aprile 1968).
A6	ZONA DI BOSCO ATTREZZATO
A7	ZONA DI AREE DOTATE DI VEGETAZIONE D'ALTO FUSTO (sono dotate anche di interesse panoramico e ambientale situato attorno a Mare Piccola, in prossimità delle foci del Galeso del Tara).
A8	ZONA DI PARCO TERRITORIALE
A9	ZONA DI VERDE PUBBLICO ESISTENTE
A10	ZONA PER PARCHI, GIOCHI E SPORTS (D.M. 2 Aprile 1968).
A11	ZONA DI AREE PER L'ISTRUZIONE (esistenti e previste secondo D.M. 2 Aprile 1968).
A12	ZONA DI AREE PER ATTREZZATURE D'INTERESSE COMUNE (D.M. 2 Aprile 1968).
A13	ZONA VERDE PER L'INDUSTRIA (aliquota minima del 10% prevista dal D.M. 2 Aprile 1968).
A14	ZONA DI AREE DI PARCHEGGIO (D.M. 2 Aprile 1968).
A15	ZONA DELLA SALINA GRANDE (da riservare alla formazione di un parco, di un lago o di altro servizio di interesse collettivo).
B1	ZONA PER ATTREZZATURE D'INTERESSE COLLETTIVO saranno distinte con simbolo le attrezzature:
B1.1	- religiose
B1.2	- culturali
B1.3	- sociali
B1.4	- sanitarie (esclusi gli ospedali)
B1.5	- amministrative
B1.6	- annonarie
B1.7	- grande distribuzione commerciale:
A	- mercati rionali e di quartiere
B	- ipermercati
B1.8	- poste e telegrafi
B1.9	- cimiteri
B1.10	- altre attrezzature d'interesse collettivo
B1.11	- attrezzature tecnologiche
B2	ZONA PER SERVIZI DI INTERESSE PUBBLICO saranno distinti con simbolo i servizi:
B2.1	- sedi universitarie ed aree annesse
B2.2	- scuole dell'ordine superiore (esistenti e di progetto)
B2.3	- distretto scolastico
B2.4	- ospedali (unità sanitaria locale)
B2.5	- edilizia assistenziale
B2.6	- protezione civile
B2.7	- istituti di pena e rieducazione
B2.8	- caserme
B2.9	- aeroporto
B2.10	- porto marittimo:
A	- passeggeri
B	- merci alla rinfusa
C	- merci in containers
D	- materiali industriali
E	- materiali liquidi
F	- prodotti agricoli e alimentari
G	- industrie cantieristiche e riparazioni navali
B2.11	- servizi stradali:
A	- punti organizzati di servizio
B	- attrezzature per le reti dei servizi di trasporto pubblico
B2.12	- altri servizi di interesse pubblico
B3	ZONA FERROVIARIA
C1	ZONA INDUSTRIALE
C3	ZONA INDUSTRIALE CON DIVIETO DI ESPANSIONE



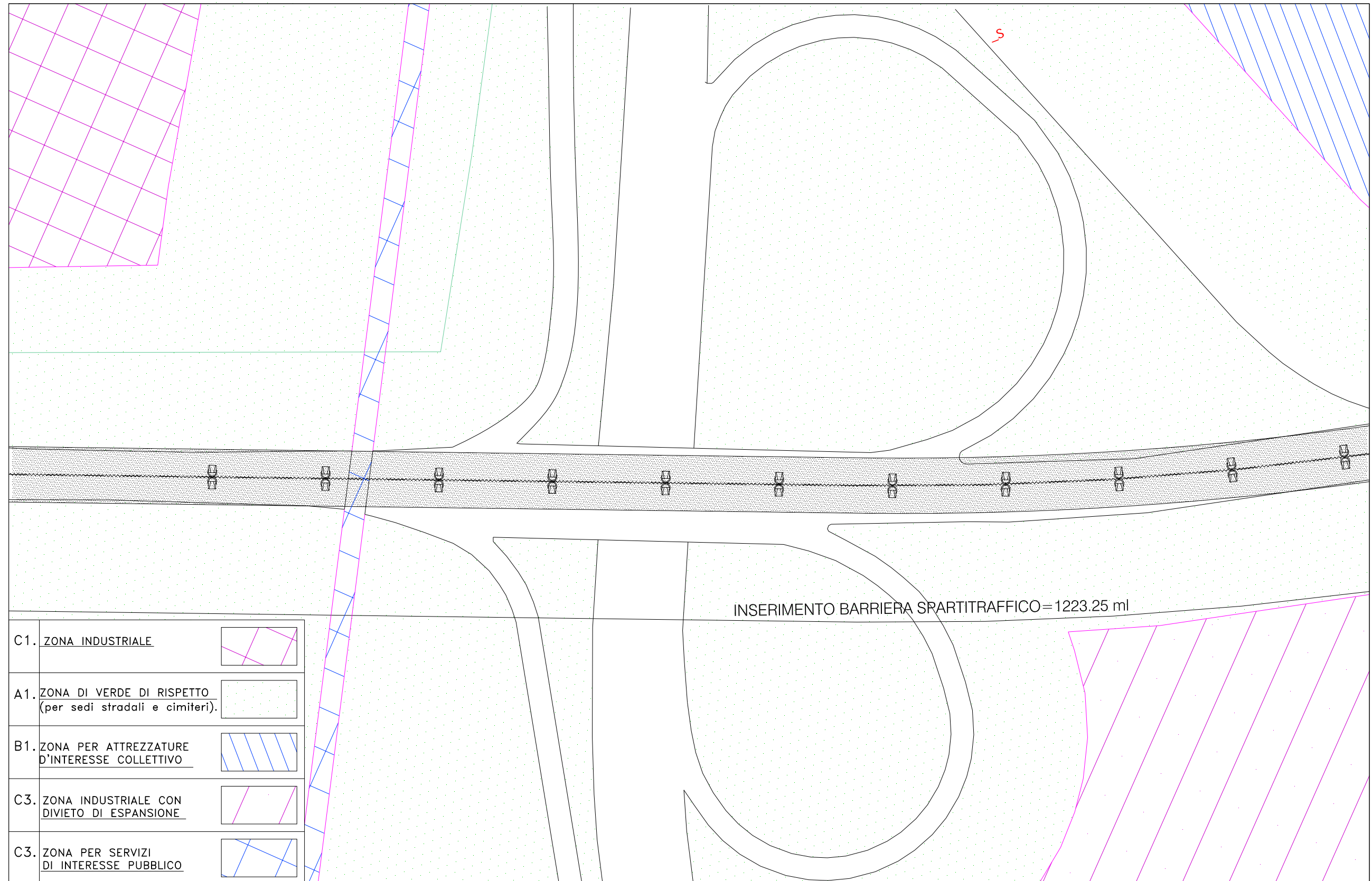
C1.	ZONA INDUSTRIALE	
A1.	ZONA DI VERDE DI RISPETTO (per sedi stradali e cimiteri).	



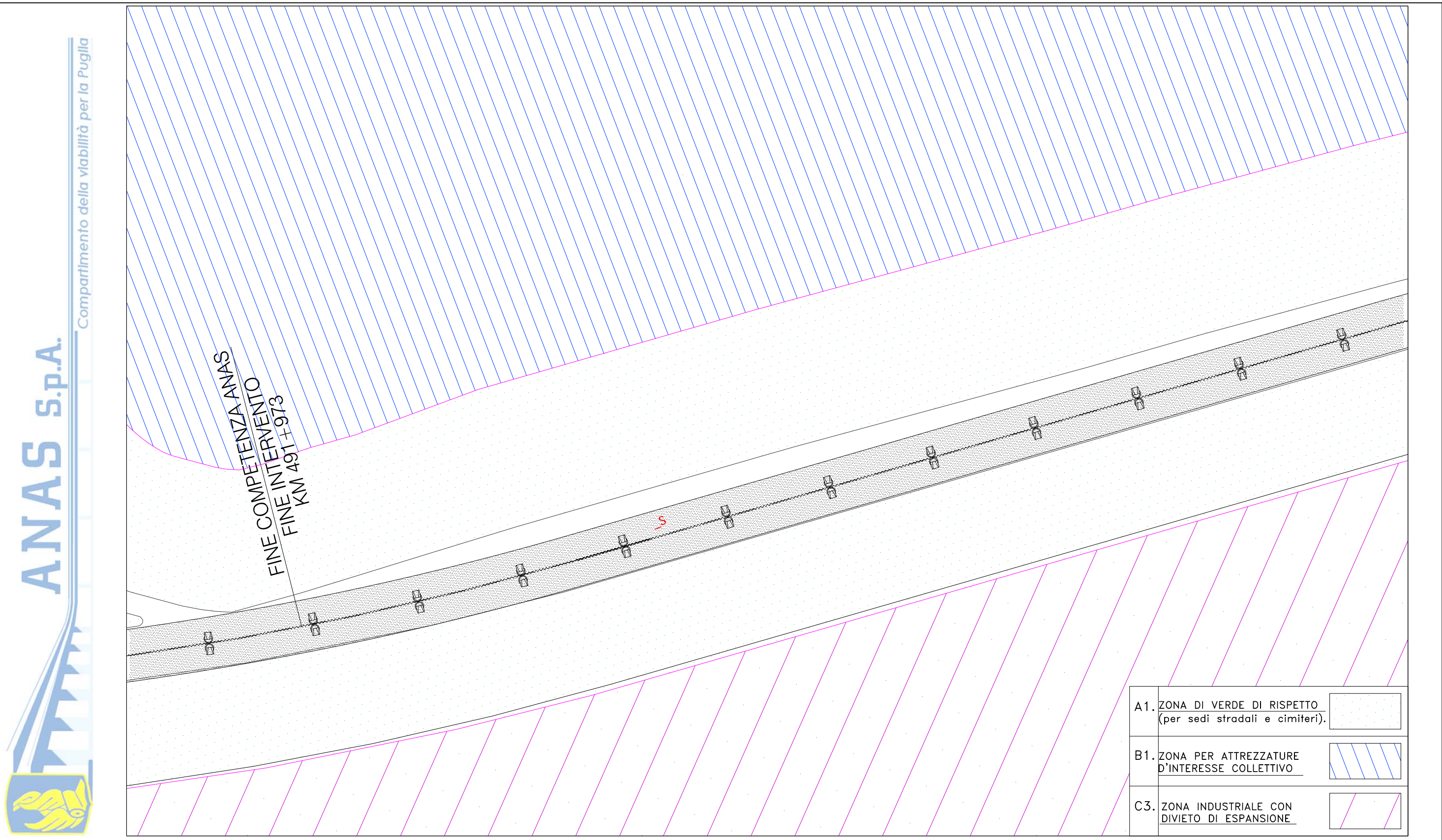


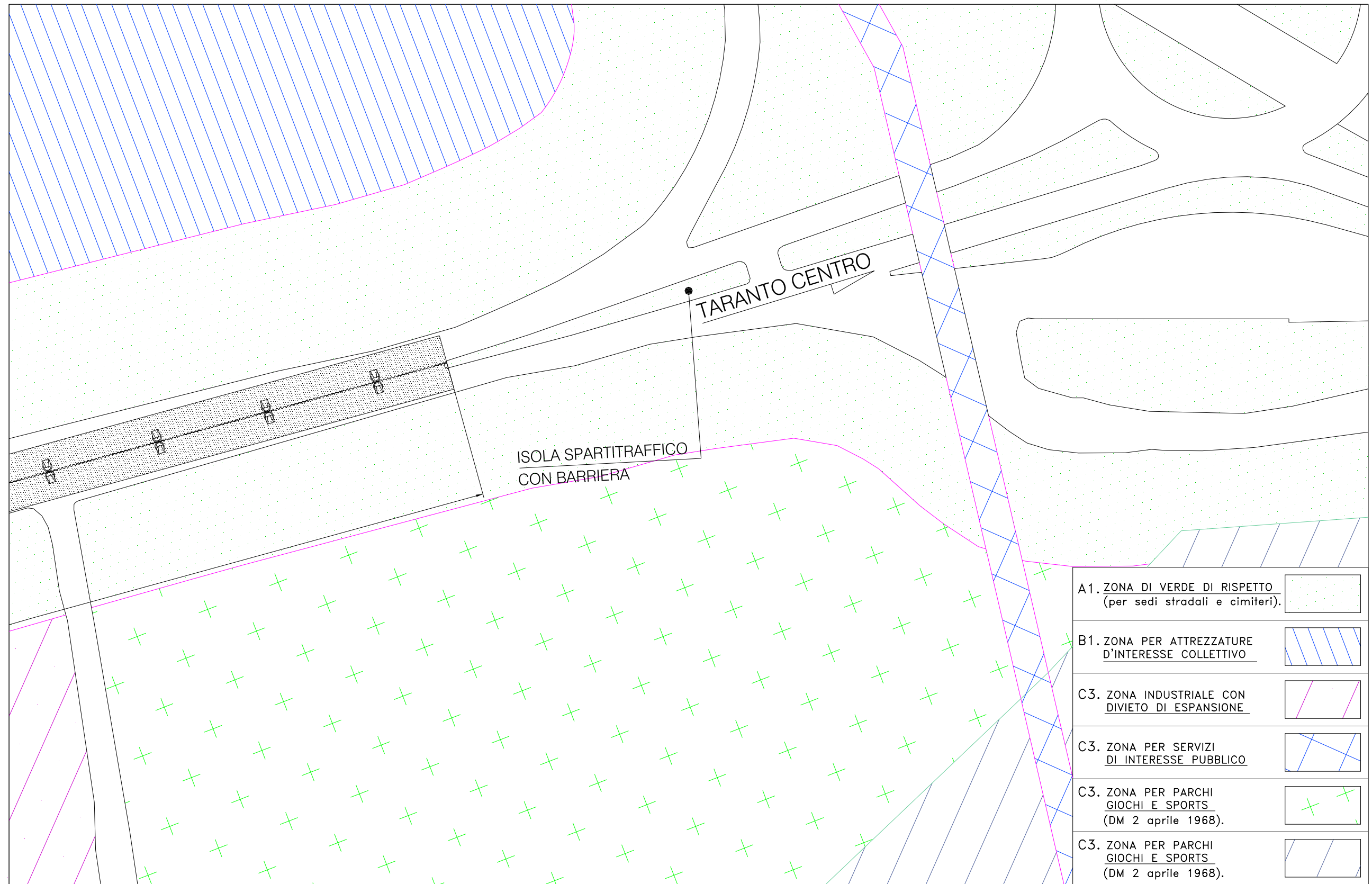


C1.	ZONA INDUSTRIALE	
A1.	ZONA DI VERDE DI RISPETTO (per sedi stradali e cimiteri).	
B1.	ZONA PER ATTREZZATURE D'INTERESSE COLLETTIVO	

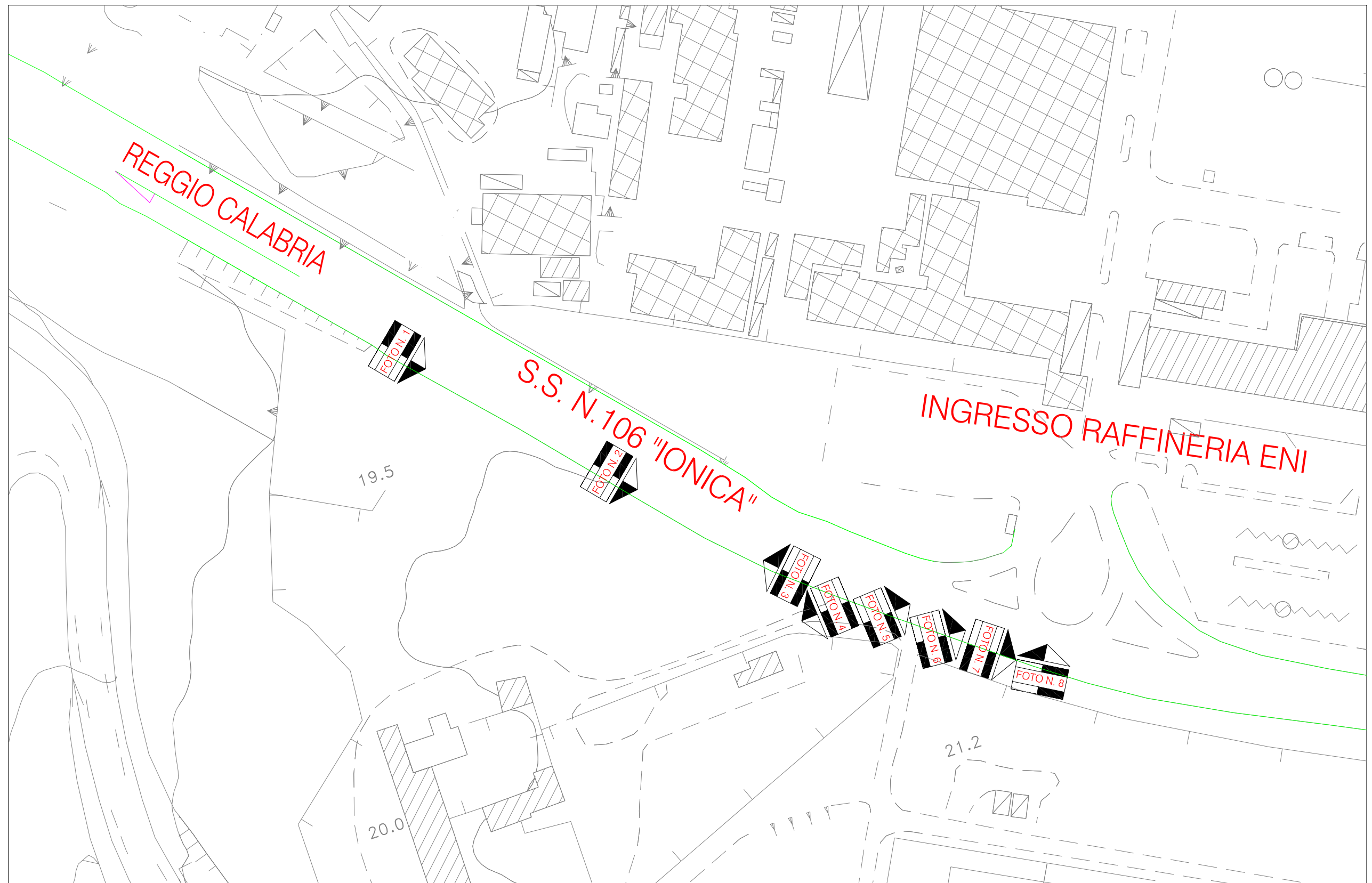


C1.	ZONA INDUSTRIALE	
A1.	ZONA DI VERDE DI RISPETTO (per sedi stradali e cimiteri).	
B1.	ZONA PER ATTREZZATURE D'INTERESSE COLLETTIVO	
C3.	ZONA INDUSTRIALE CON DIVIETO DI ESPANSIONE	
C3.	ZONA PER SERVIZI DI INTERESSE PUBBLICO	





A1. ZONA DI VERDE DI RISPETTO (per sedi stradali e cimiteri).	
B1. ZONA PER ATTREZZATURE D'INTERESSE COLLETTIVO	
C3. ZONA INDUSTRIALE CON DIVIETO DI ESPANSIONE	
C3. ZONA PER SERVIZI DI INTERESSE PUBBLICO	
C3. ZONA PER PARCHI GIOCHI E SPORTS (DM 2 aprile 1968).	
C3. ZONA PER PARCHI GIOCHI E SPORTS (DM 2 aprile 1968).	



STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

6.1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 1-4



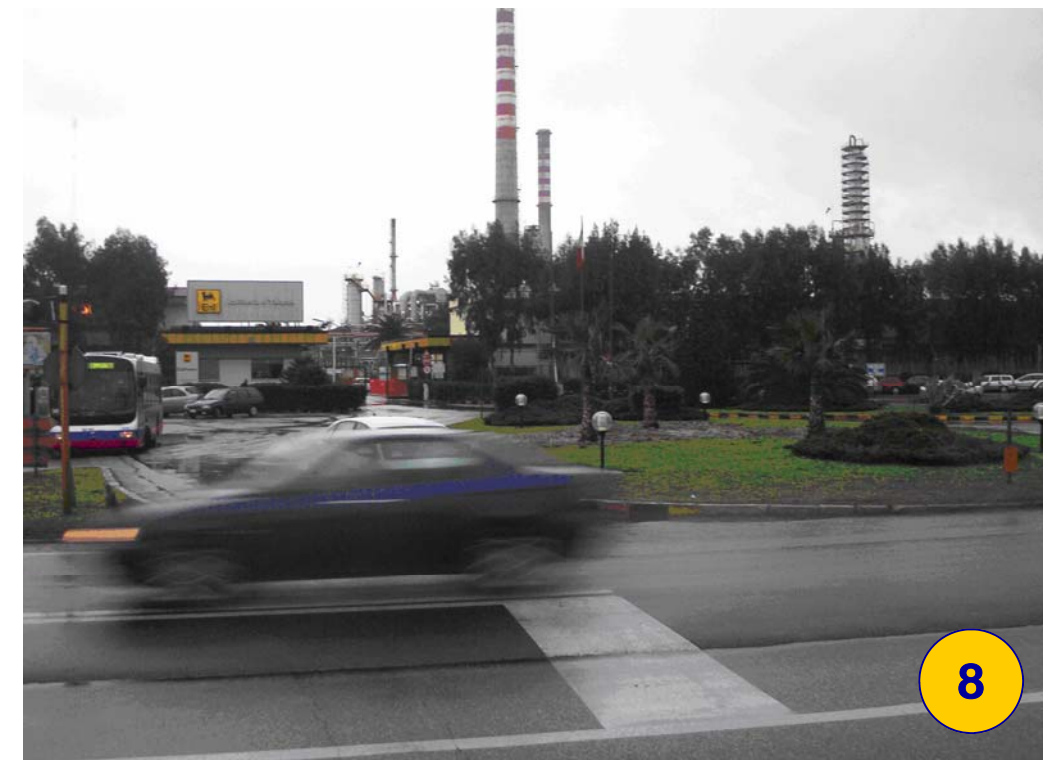
STUDIO AMBIENTALE

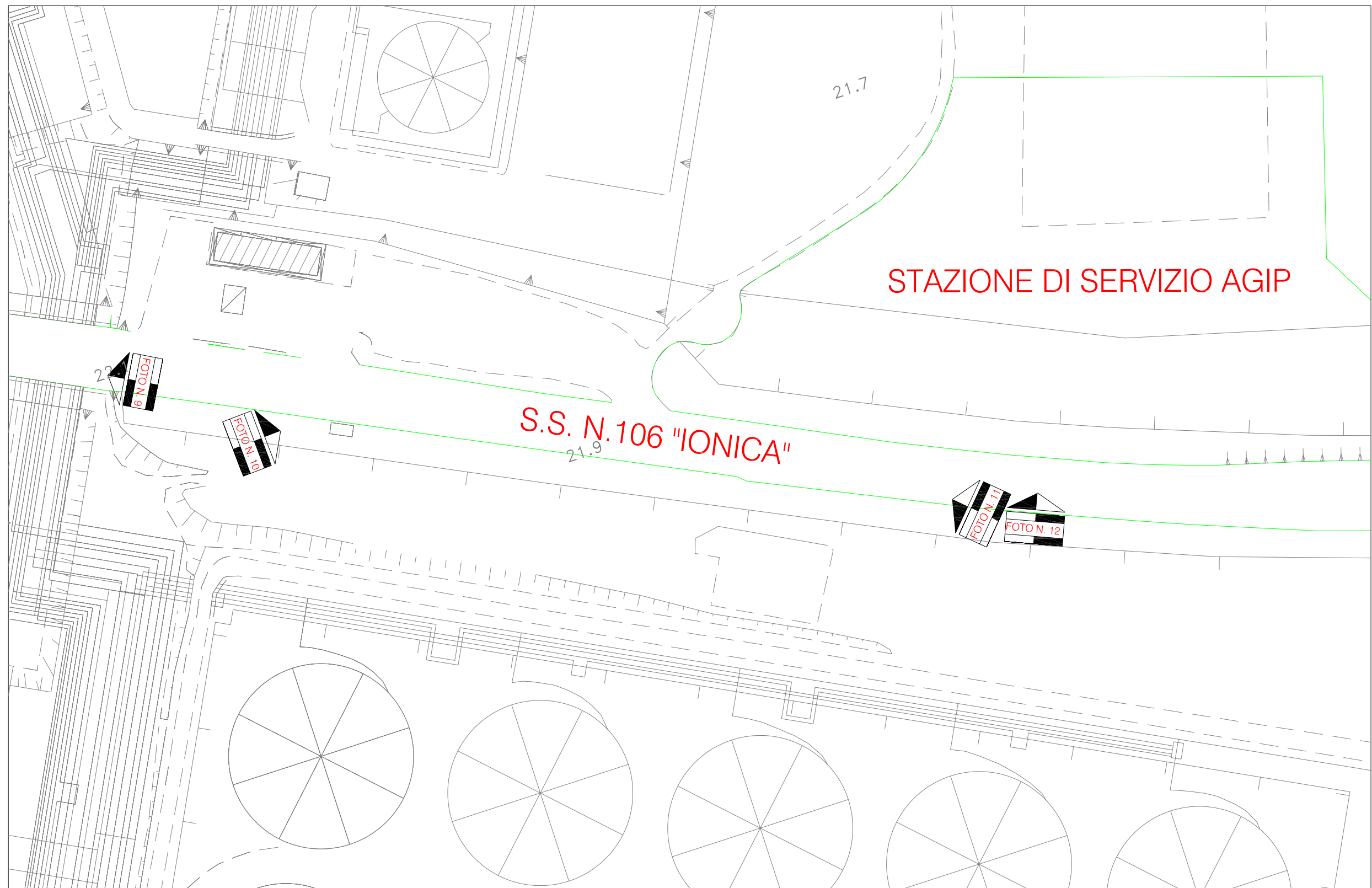
Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

6.2

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 5-8





STUDIO AMBIENTALE

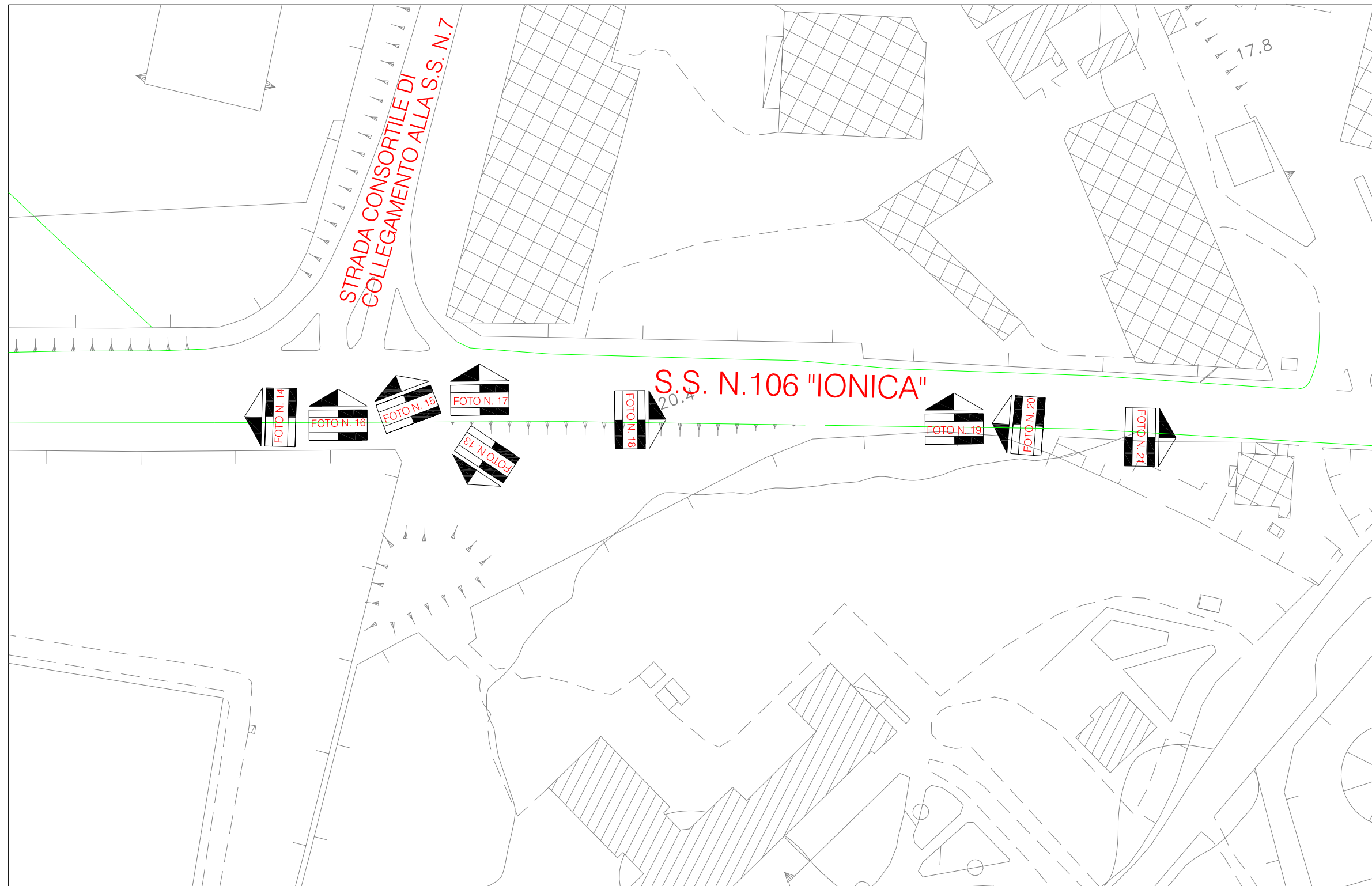
Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

7.1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 9-12





STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

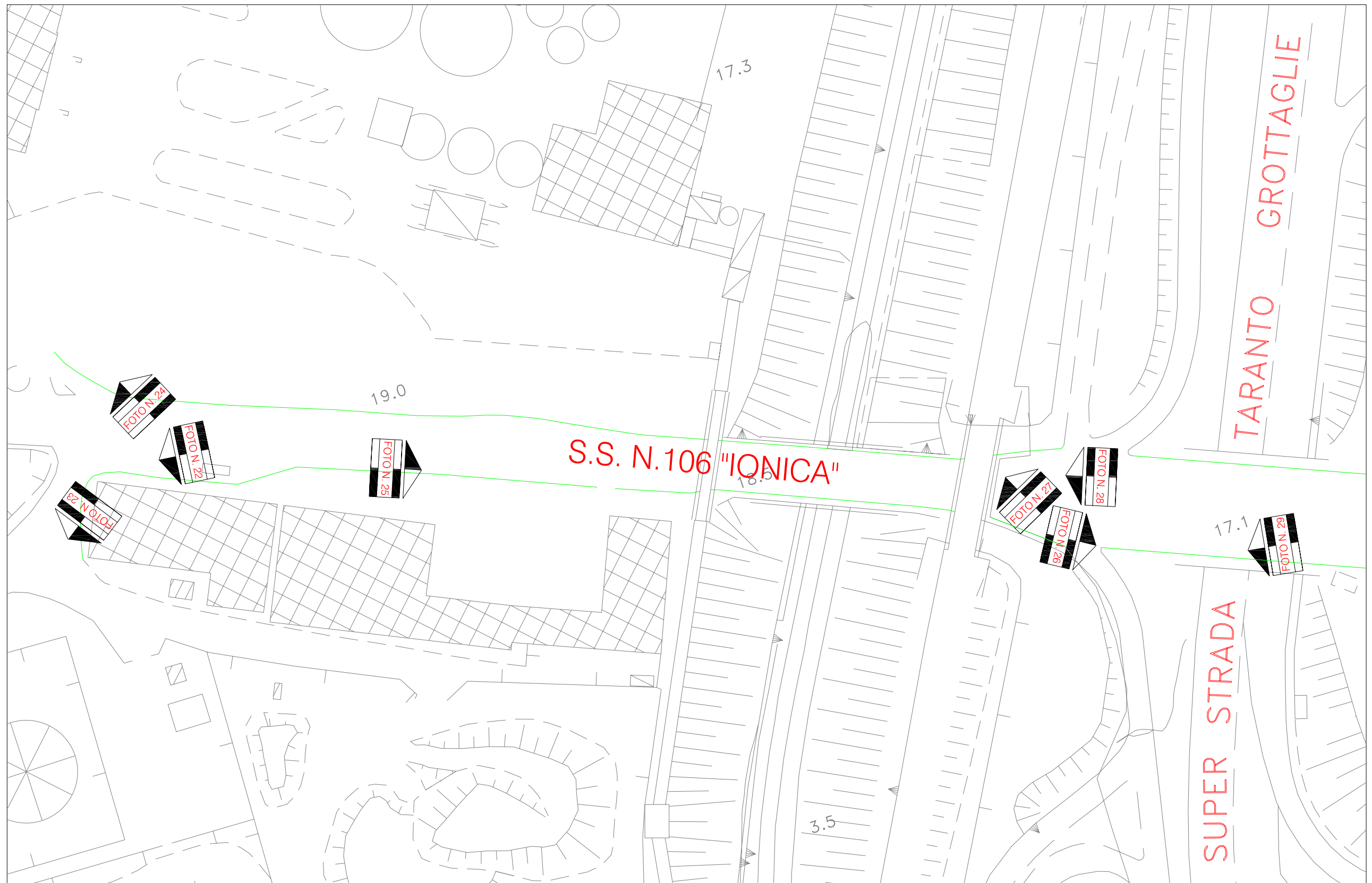
8.1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 13-16







STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

9.1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 22-25



STUDIO AMBIENTALE

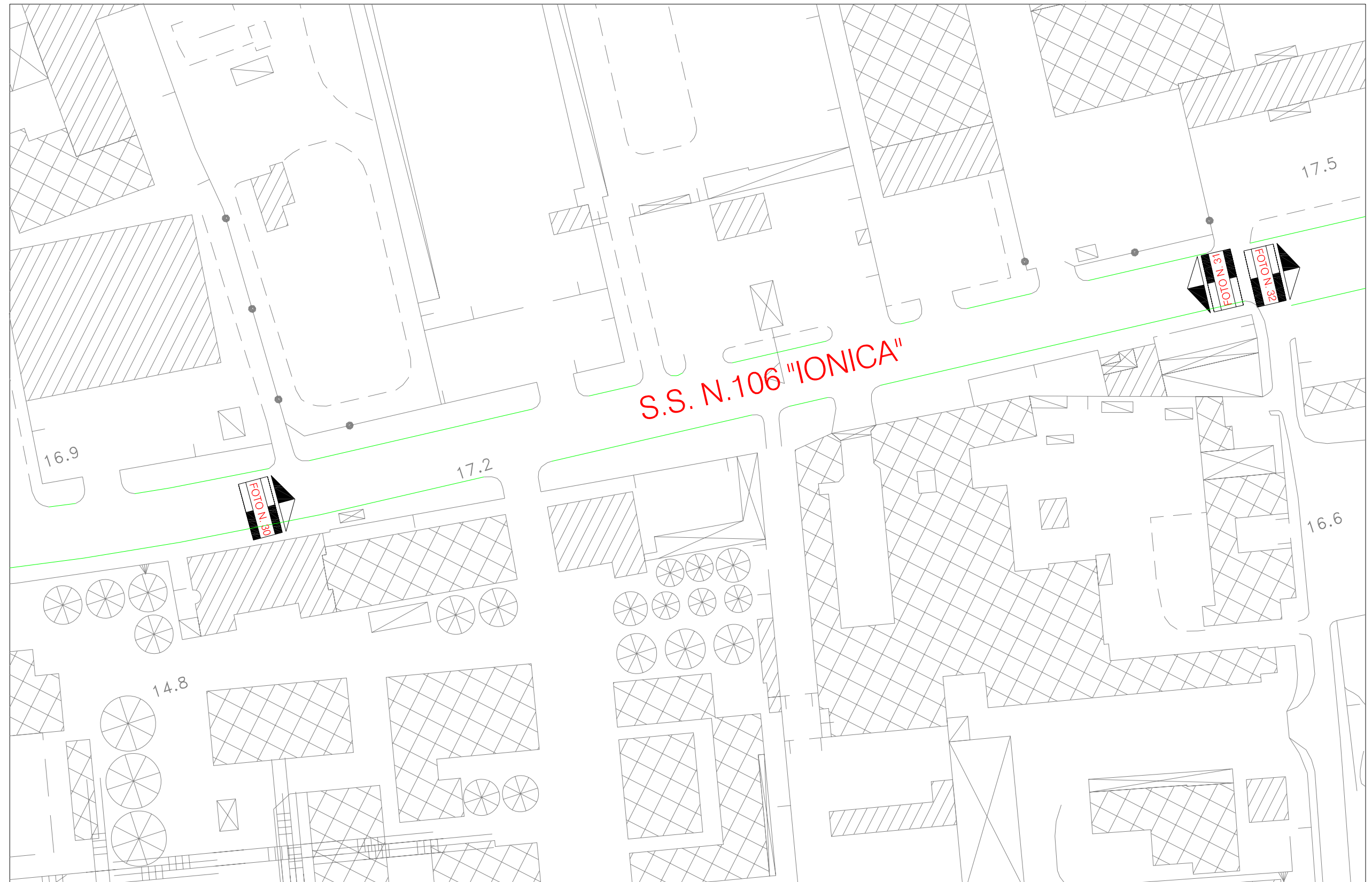
Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

9.2

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 26-29



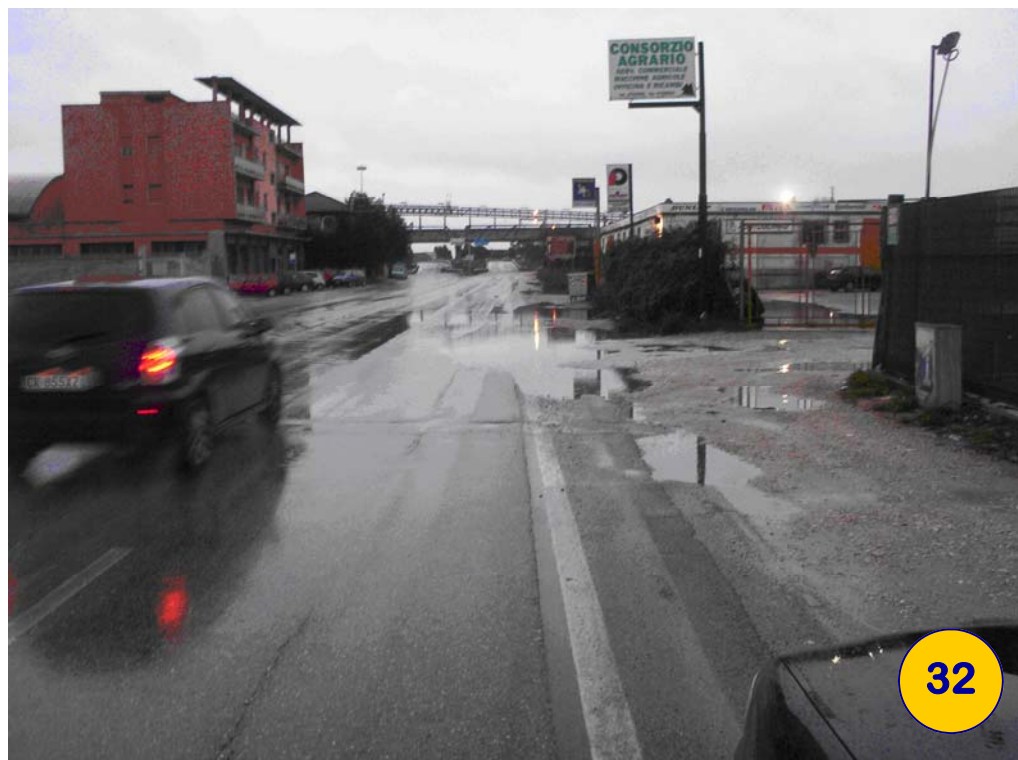


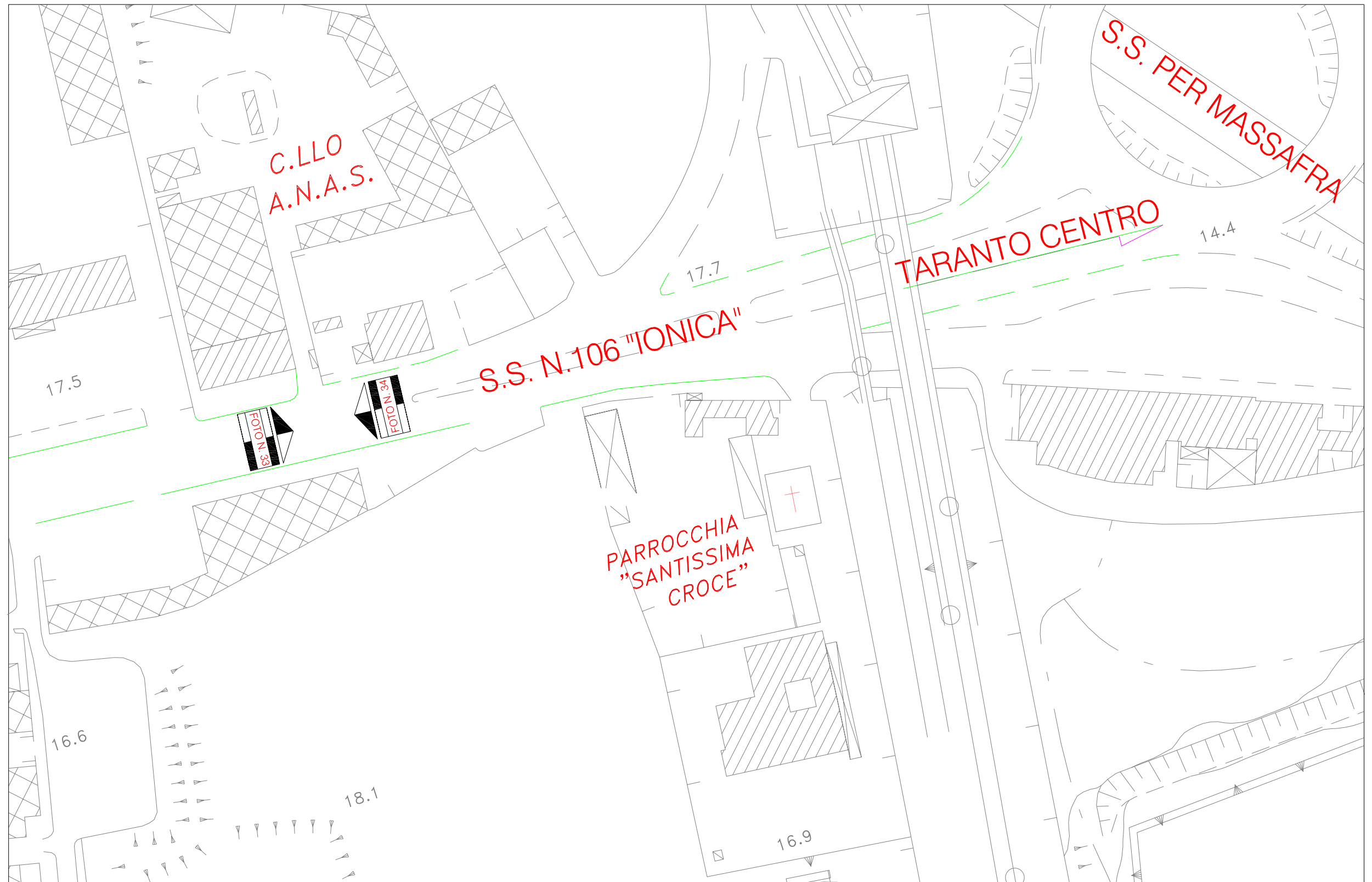
STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

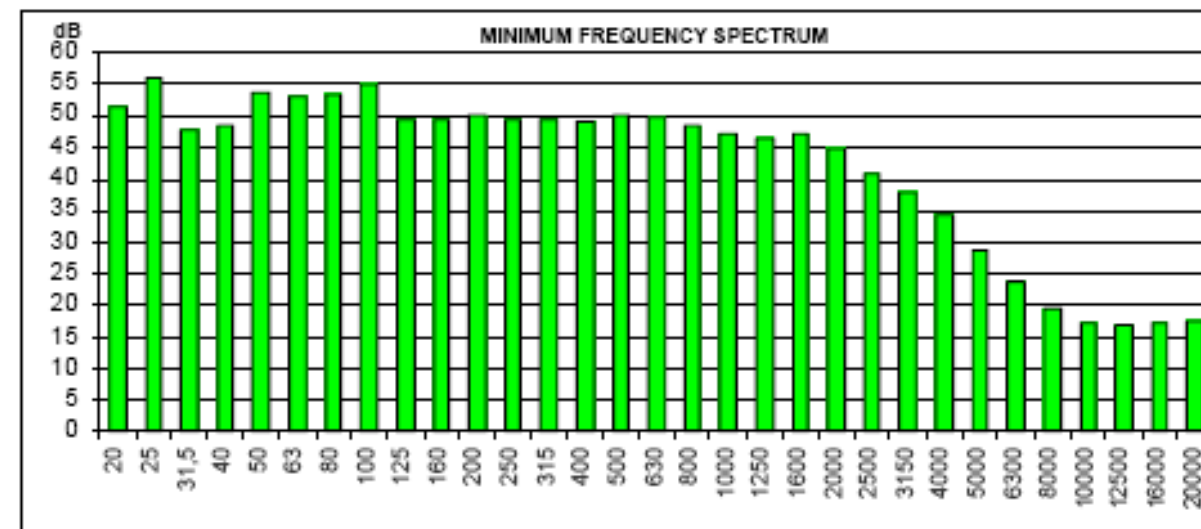
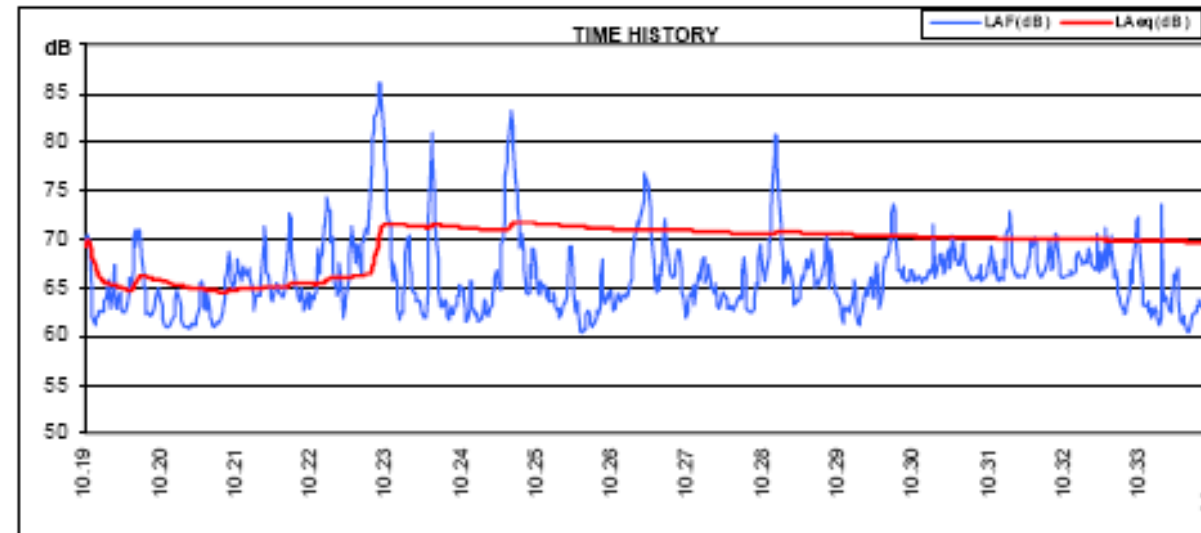
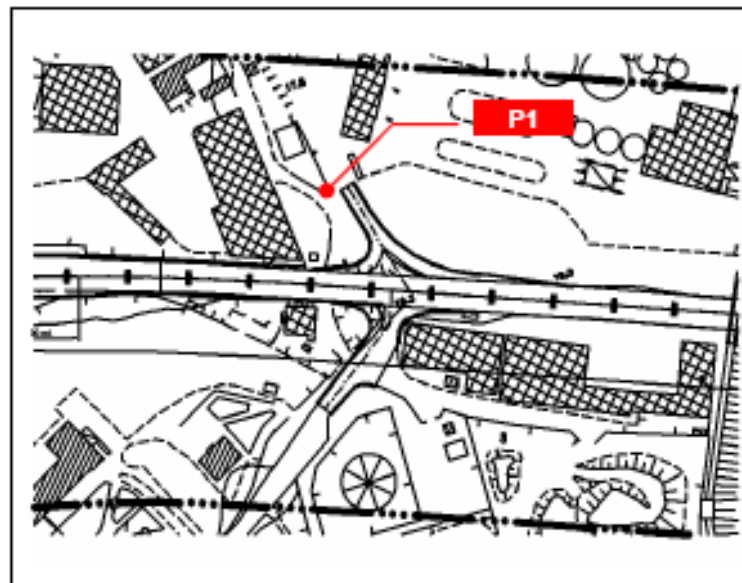
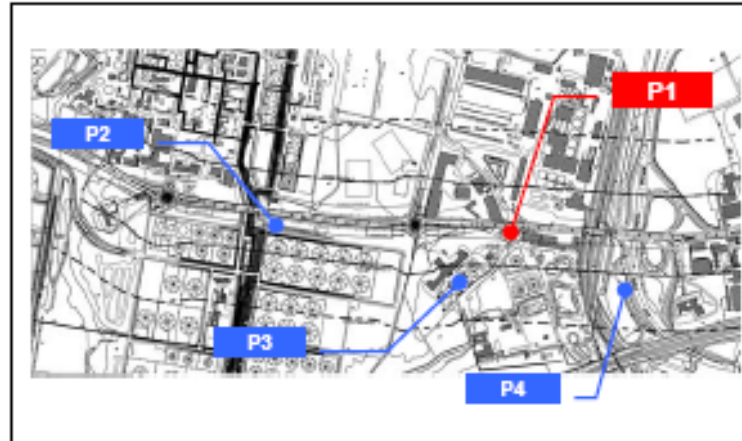
10.1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
FOTO 30-32









RISULTATI DELLE MISURE	$L_{eq\ amb}$ (dB)	L_5 (dB)	L_{10} (dB)	L_{50} (dB)	L_{90} (dB)	L_{95} (dB)	L_{Fmin} (dB)	L_{Fmax} (dB)
	69,6	73,5	70,5	65,5	62,0	61,5	60,2	86,9

CONDIZIONI METEO	Temperatura m. (dB)	Umidità relativa (%)	Pressione media (mbar)	Velocità m. vento (Km/h)	Direz. prevalente vento
	11	70	1009	8	SO

Il tecnico competente in acustica

Dott. Cursoli Andrea Vincenzo

Luogo e data di emissione

Sammichele di Bari, 15 febbraio 2007

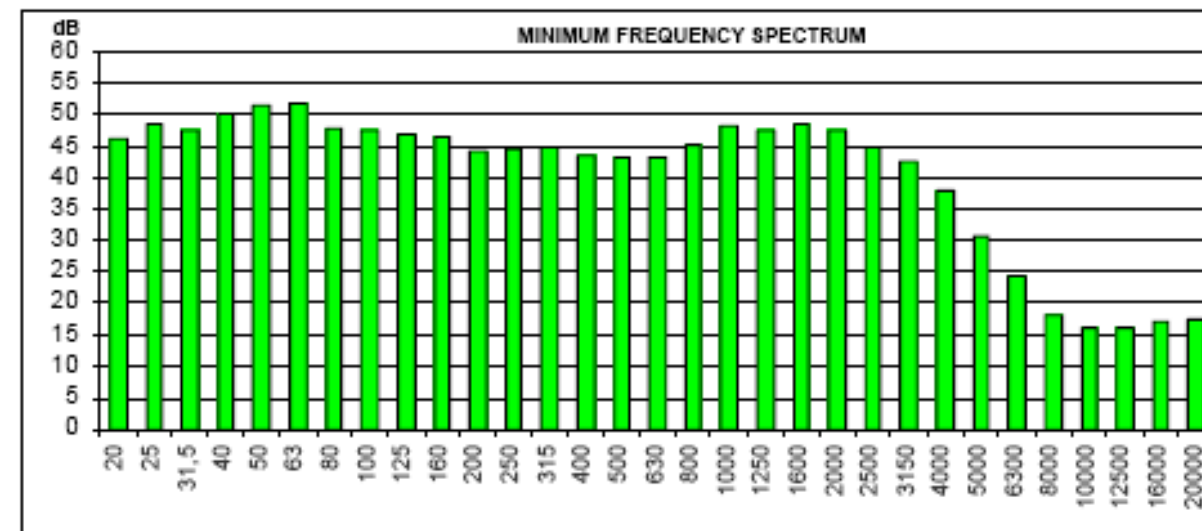
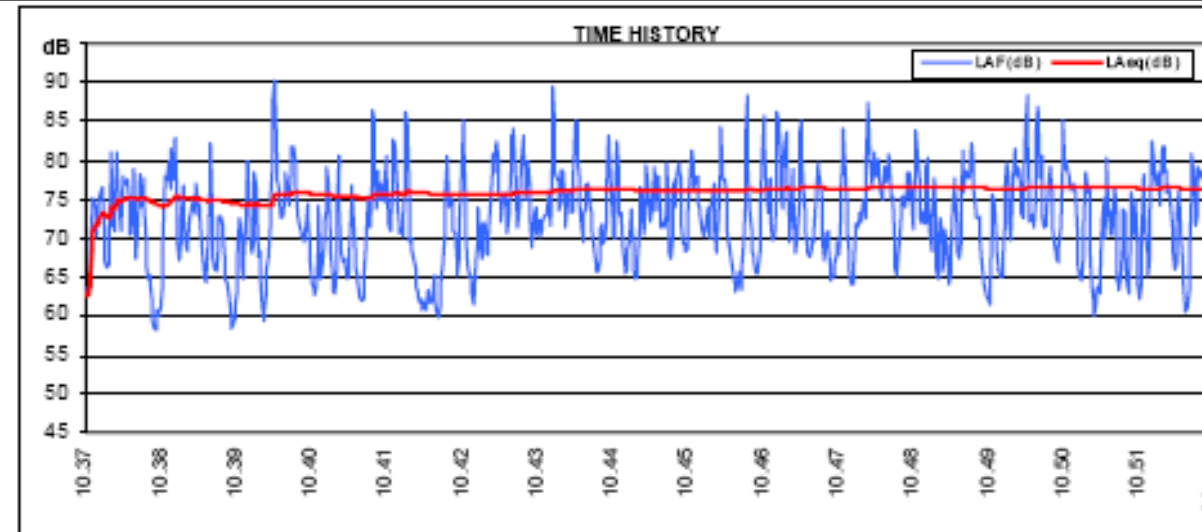
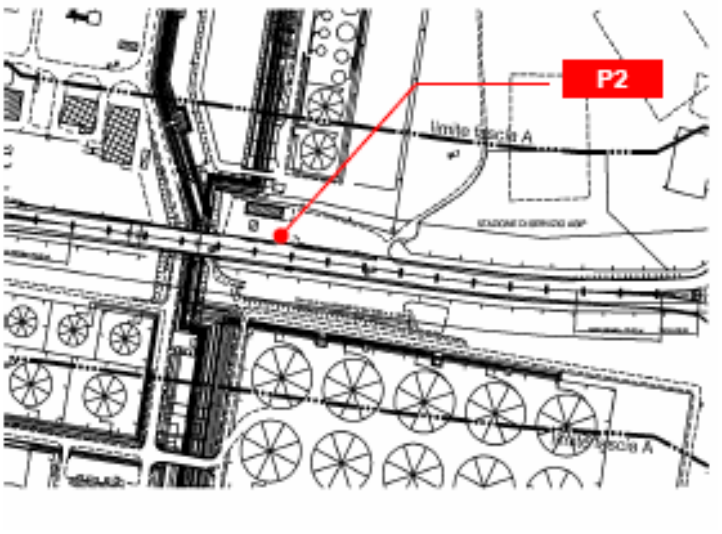
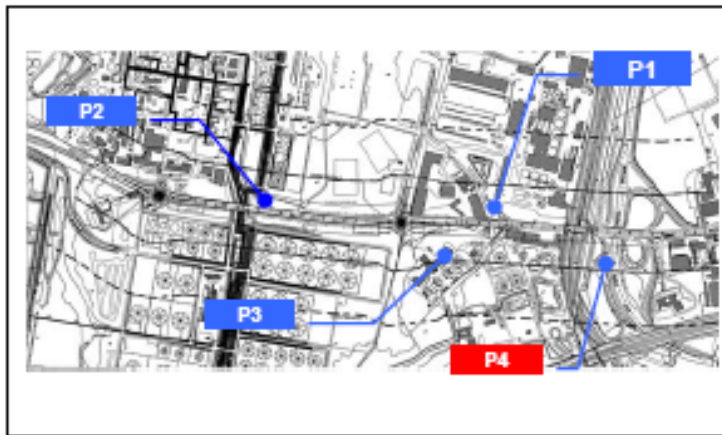
- AMBIENTE
- SICUREZZA SUL LAVORO
- IGIENE ALIMENTARE
- QUALITA'



TETRALAB S.r.l.
Via Pirandello, 8
70010 Sammichele di Bari (BA)
Tel: 080/8910546
Fax: 080/4619273
e-mail: tetralab@libero.it

RAP/A.656/15.02.2007

Postazione	P1
Ubicazione	S.S.106, svincolo area industriale Cementir
Descrizione	La postazione microfonica è stata situata ad una distanza di circa 50 metri dal ciglio della S.S.106, in prossimità dello svincolo che permette l'accesso all'area industriale della Cementir. Le sorgenti di rumore sono costituite dal traffico proveniente dalla S.S.106 e dalle attività industriali presenti nel sito circostante. Il transito di veicoli pesanti lungo tale svincolo ha contribuito inoltre all'incremento del clima acustico presente.
Data	8 Febbraio 2007
Durata	15 minuti dalle 10.19 alle 10.34
Strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Fonometro analizzatore real time di classe 1, 01dB mod. Symphonie matr. 00386, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994, collegato a notebook. • Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. • Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. • Software di acquisizione ed elaborazione dati: dB TRIG, dBTRAIT, Microsoft Excel.
Addetti misure	Dott. Cursoli Andrea Vincenzo Dott. Liuzzi Francesco
Note	Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..



RISULTATI DELLE MISURE	Leq amb (dB)	L5 (dB)	L10 (dB)	L50 (dB)	L90 (dB)	L95 (dB)	LFmin (dB)	LFmax (dB)
	76,5	82,0	80,0	72,5	64,5	62,5	57,7	92,0

CONDIZIONI METEO	Temperatura m. (dB)	Umidità relativa (%)	Pressione media (mbar)	Velocità m. vento (Km/h)	Direz. prevalente vento
	11	70	1009	8	SO

Il tecnico competente in acustica
Dott. Cursoli Andrea Vincenzo

Luogo e data di emissione
Sammichele di Bari, 15 febbraio 2007

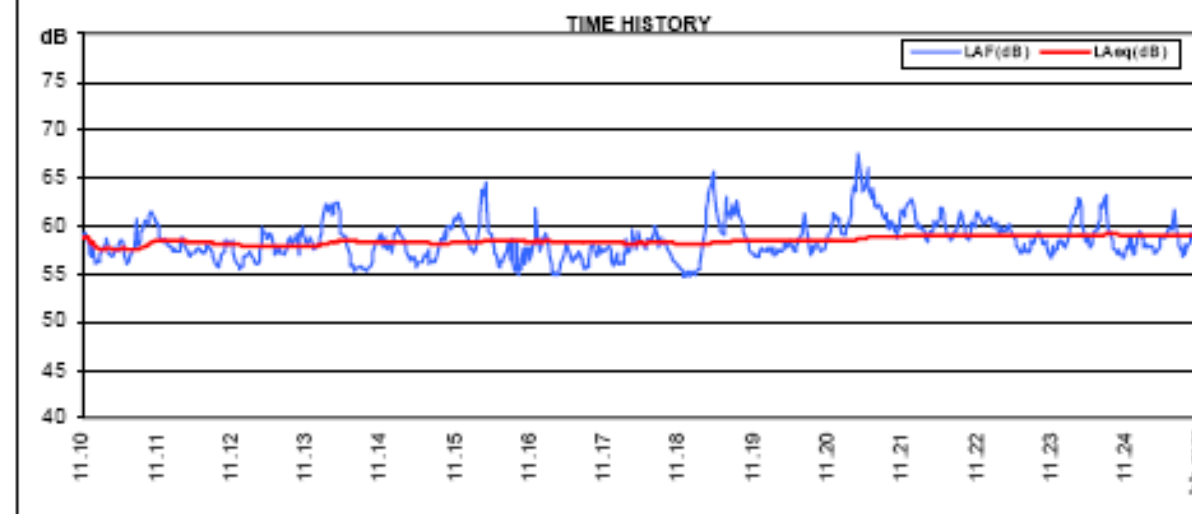
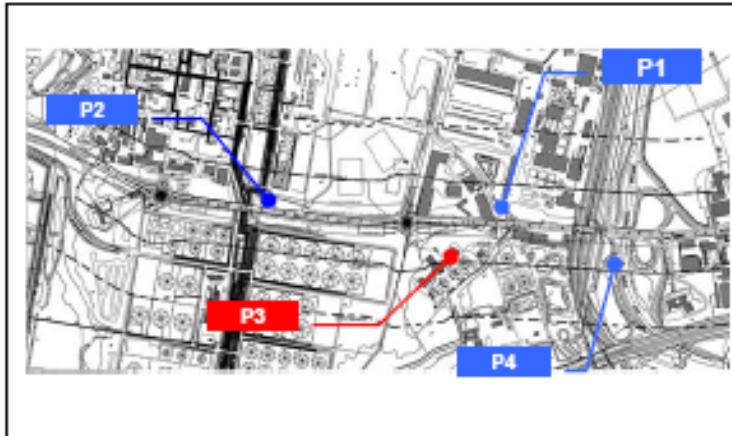
• AMBIENTE
 • SICUREZZA SUL LAVORO
 • IGIENE ALIMENTARE
 • QUALITA'

TETRALAB
analisi e consulenza

TETRALAB S.r.l.
Via Pirandello, 8
70010 Sammichele di Bari (BA)
Tel: 080/8910546
Fax: 080/4619273
e-mail: tetralab@libero.it

RAP/A.657/15.02.2007

Postazione	P2
Ubicazione	S.S.106, prossimità stazione servizio Agip
Descrizione	La postazione microfonica è stata situata lungo il ciglio della S.S.106, direzione Reggio Calabria, ad un centinaio di metri oltre la stazione di servizio Agip. La sorgente principale di rumore è costituita dal traffico veicolare lungo la strada in oggetto. In misura inferiore si rileva il rumore generato dalle attività industriali limitrofe.
Data	8 Febbraio 2007
Durata	15 minuti dalle 10.37 alle 10.52
Strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, 01dB mod. Symphonie matr. 00388, conforme alle norme EN 60851/1994 ed EN 60804/1994, collegato a notebook e posizionato in una valigetta in ABS. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203992658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di acquisizione ed elaborazione dati: dB TRIG, dBTRAIT, Microsoft Excel.
Addetti misure	Dott. Cursoli Andrea Vincenzo Dott. Liuzzi Francesco
Note	Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..



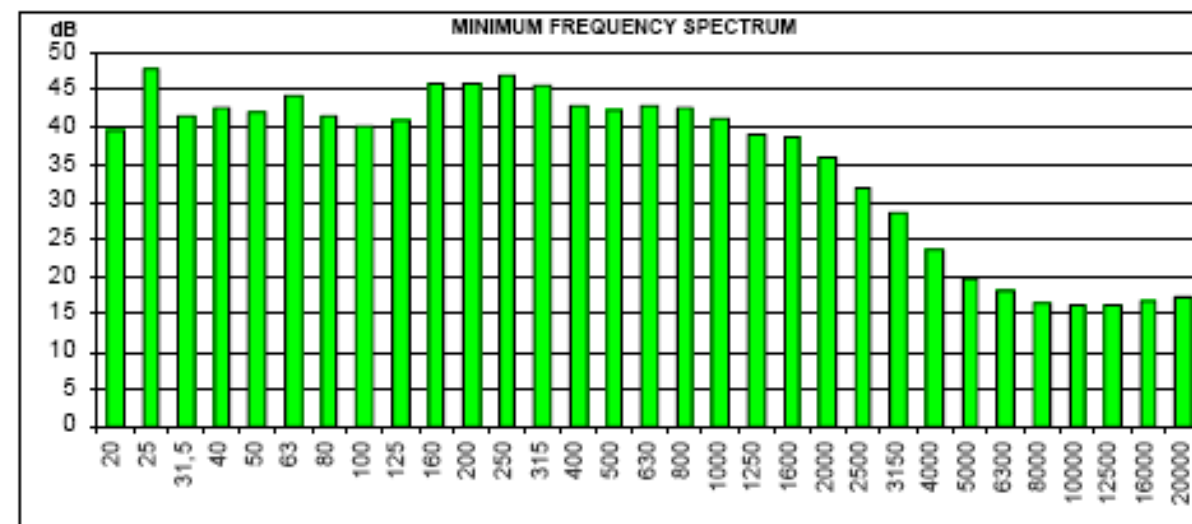
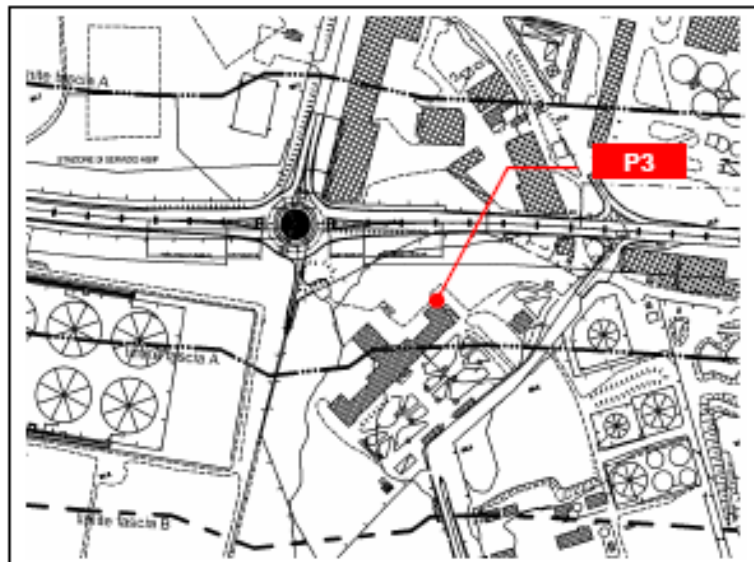
• AMBIENTE
 • SICUREZZA SUL LAVORO
 • IGIENE ALIMENTARE
 • QUALITA'

TETRALAB
analisi e consulenza

TETRALAB S.r.l.
Via Pirandello, 8
70010 Sammichele di Bari (BA)
Tel: 080/8910546
Fax: 080/4519273
e-mail: tetralab@iberio.it

RAP/A.658/15.02.2007

Postazione	P3
Ubicazione	Edificio AUSL TA/1, balcone primo piano
Descrizione	<p>Il sito di misura è costituito dall'edificio in cui ha sede il Dipart. di Prevenzione della AUSL TA/1, il quale attualmente non costituisce un recettore sensibile in quanto non vi è la presenza di stanze di degenza od ambulatori. La postazione microfonica è stata situata nel punto dell'edificio più vicino alla strada in oggetto, sul balcone del primo piano ad un metro dalla facciata.</p> <p>La principale sorgente di rumore è costituita dal traffico veicolare lungo la S.S. 106. L'area di separazione tra la strada e la struttura è occupata da alberi di notevole altezza e da un muro di cinta alto circa 2 m.</p>
Data	8 Febbraio 2007
Durata	15 minuti dalle 11.10 alle 11.25
Strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, 01dB mod. Symphonie matr. 00386, conforme alle norme EN 60851/1994 ed EN 60804/1994, collegato a notebook. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di acquisizione ed elaborazione dati: dB TRIG, dBTRAIT, Microsoft Excel.
Addetti misure	Dott. Cursoli Andrea Vincenzo Dott. Liuzzi Francesco
Note	Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l.



RISULTATI DELLE MISURE	Leq amb (dB)	L5 (dB)	L10 (dB)	L50 (dB)	L90 (dB)	L95 (dB)	LFmin (dB)	LFmax (dB)
	59,1	62,5	61,5	58,0	56,0	55,5	54,0	68,2

CONDIZIONI METEO	Temperatura m. (dB)	Umidità relativa (%)	Pressione media (mbar)	Velocità m. vento (Km/h)	Direz. prevalente vento
	11	70	1009	8	SO

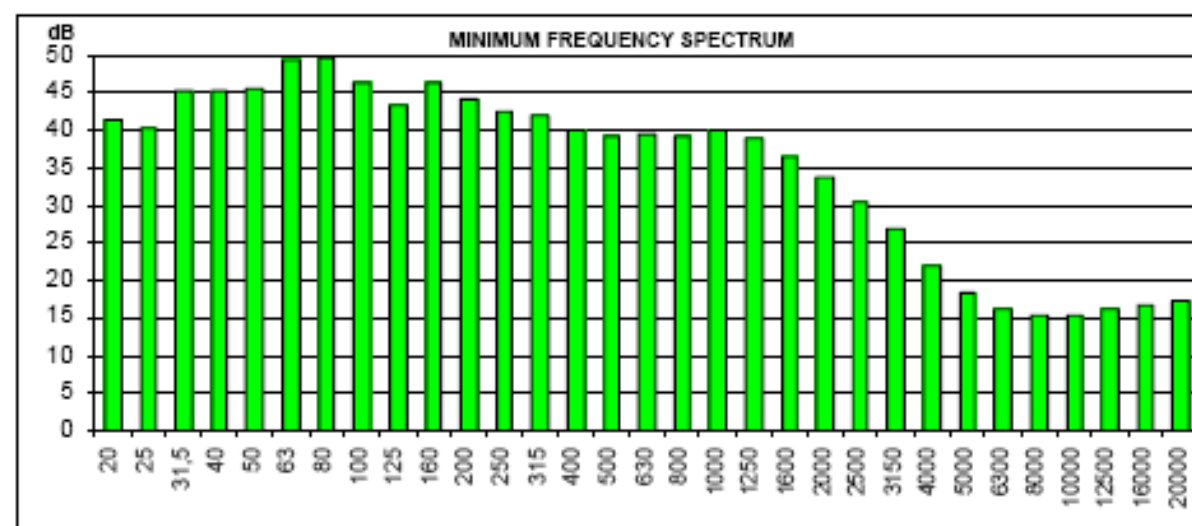
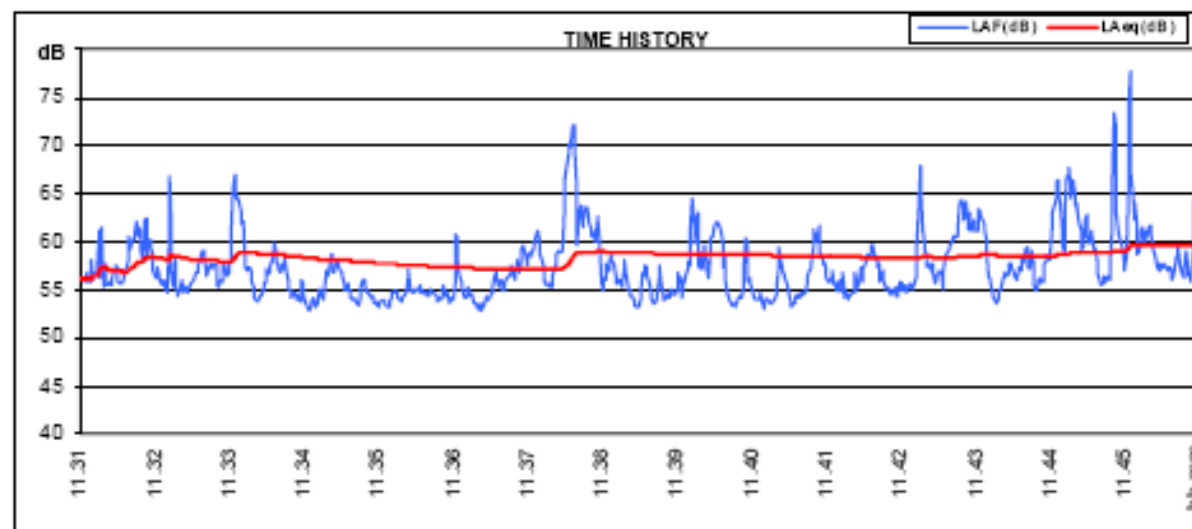
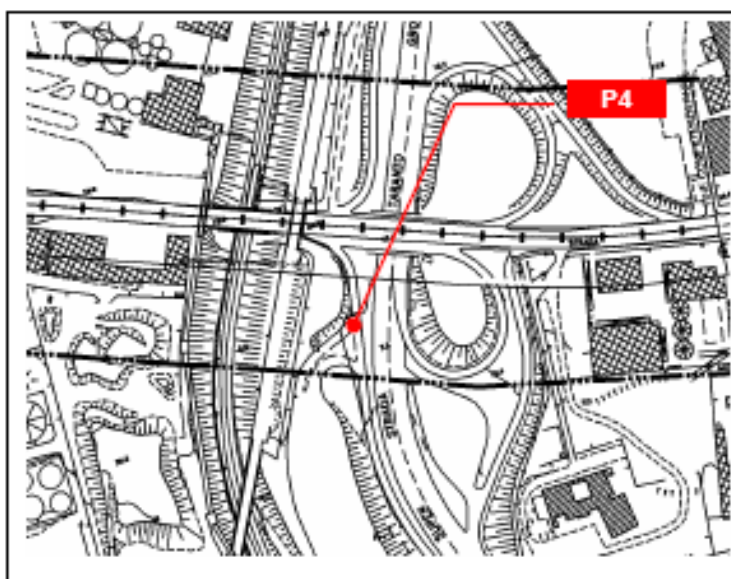
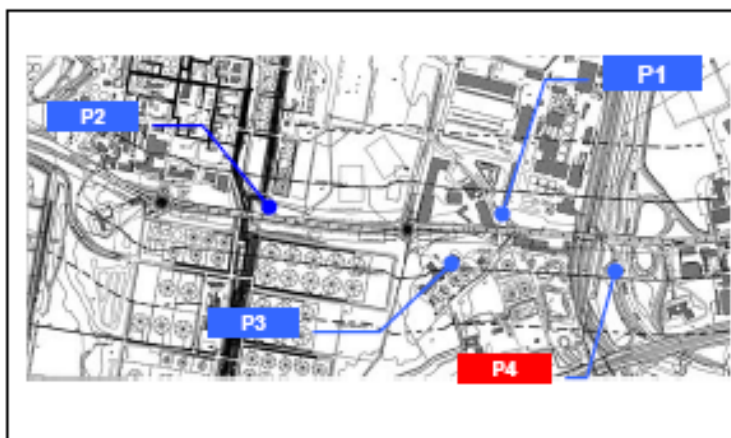
Il tecnico competente in acustica

Dott. Cursoli Andrea Vincenzo

Luogo e data di emissione

Sammichele di Bari, 15 febbraio 2007





RISULTATI DELLE MISURE	Leq amb (dB)	L5 (dB)	L10 (dB)	L50 (dB)	L90 (dB)	L95 (dB)	LFmin (dB)	LFmax (dB)
	60,3	64,0	62,0	56,5	54,0	53,5	52,4	80,8

CONDIZIONI METEO	Temperatura m. (dB)	Umidità relativa (%)	Pressione media (mbar)	Velocità m. vento (Km/h)	Direz. prevalente vento
	11	70	1009	8	SO

Il tecnico competente in acustica
Dott. Cursoli Andrea Vincenzo

Luogo e data di emissione

Sammichele di Bari, 15 febbraio 2007

• AMBIENTE
 • SICUREZZA SUL LAVORO
 • IGIENE ALIMENTARE
 • QUALITA'

TETRALAB
analisi e consulenza

TETRALAB S.r.l.
Via Pirandello, 8
70010 Sammichele di Bari (BA)
Tel: 080/8910546
Fax: 080/4619273
e-mail: tetralab@libero.it

RAP/A.659/15.02.2007

Postazione	P4
Ubicazione	S.S.106 svincolo per il porto "Varco Nord"
Descrizione	La postazione microfonica è stata situata lungo lo svincolo che porta al varco nord del porto di Taranto a circa 60 m dal ciglio della S.S.106. La sorgente principale di rumore è costituita dal traffico veicolare lungo la strada in oggetto oltre che dalle attività industriali situate nelle vicinanze del porto.
Data	8 Febbraio 2007
Durata	15 minuti dalle 11.31 alle 11.46
Strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, 01dB mod. Symphonie matr. 00386, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994, collegato a notebook. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di acquisizione ed elaborazione dati: dB TRIG, dBTRAIT, Microsoft Excel.
Addetti misure	Dott. Cursoli Andrea Vincenzo Dott. Liuzzi Francesco
Note	Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

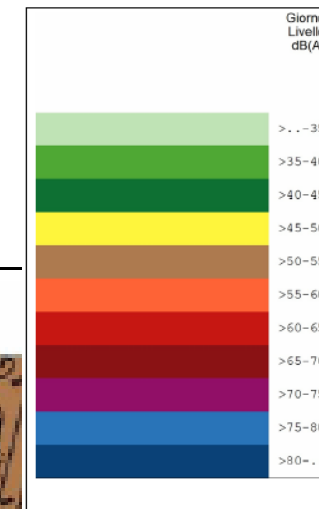
STUDIO AMBIENTALE

Circolare Min. Ambiente n° 8840 del 01.12.1992

16

PROPAGAZIONE SONORA GENERATA DAL TRAFFICO VEICOLARE LUNGO LA SS 106

per la Puglia



- AMBIENTE
- SICUREZZA SUL LAVORO
- IGIENE ALIMENTARE
- QUALITA'

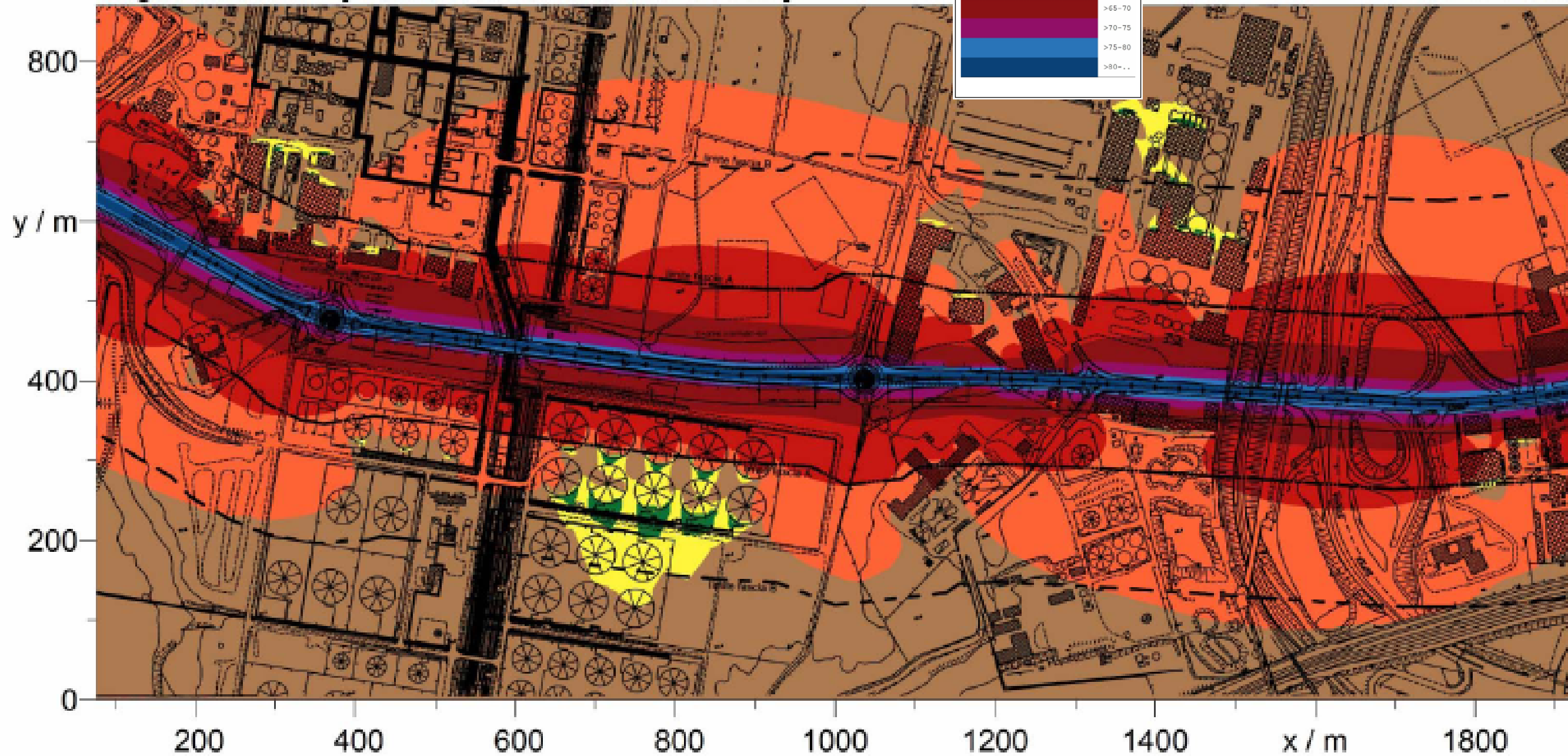


TETRALAB S.r.l.

Via Pirandello, 8
70010 Sammichele di Bari (BA)
Tel: 080/8910546
Fax: 080/4619273
e-mail: tetralab@libero.it

Griglia Giorno [Variante 0, Altezza ass. 1.50m]

M 1: 7019



**U.O. POOL SPECIALISTICO E
PROGETTAZIONE**

S.S. 106 "Jonica"

Lavori di razionalizzazione delle intersezioni e miglioramento degli standard di sicurezza nel tratto dal Km 489+500 al Km 491+000

i Puglia

- AMBIENTE
- SICUREZZA SUL LAVORO
- IGIENE ALIMENTARE
- QUALITA'



TETRALAB S.r.l.
Via Pirandello, 8
70010 Sammichele di Bari (BA)
Tel: 080/8910546
Fax: 080/4619273
e-mail: tetralab@libero.it

