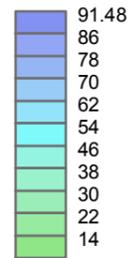


LEGENDA

- COMPRESSORI PER HYDROTESTING
- CONFINI COMUNALI
- SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA
- URBANIZZATO**
- RESIDENZIALE
- STRUTTURE PRODUTTIVE
- SERVIZI
- DISTANZE DALLE SORGENTI**
- 500
- 1000
- 1500
- 2000
- 3000
- 4000
- 5000
- RECETTORI PUNTUALI

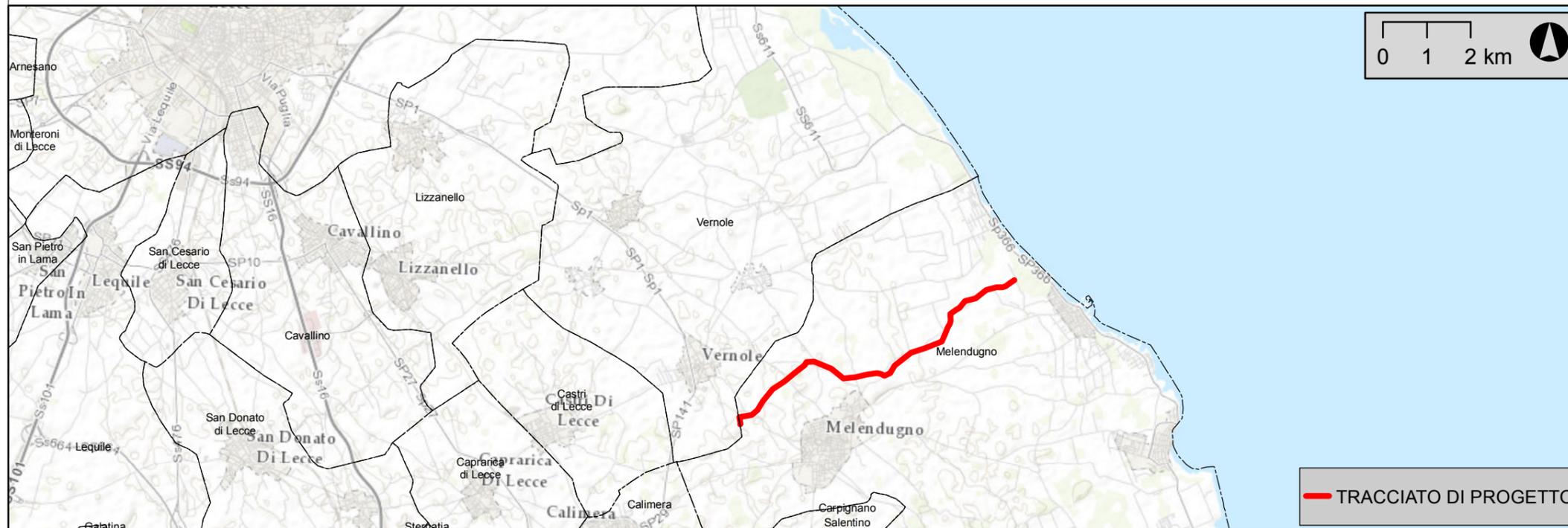
NOx-99,8° PERCENTILE CONCENTRAZIONE ORARIA



MASSIMO VALORE DEL 99,8° PERCENTILE DELLA CONCENTRAZIONE ORARIA DI NOx SIMULATO NEL DOMINIO DI CALCOLO = 69,21 µg/m³

LIMITE DIRETTIVA 2008/50/EC E D.LGS.155/2010 (1) = 200 µg/m³

(1) Limite della concentrazione massima oraria previsto per NO2, da non superarsi più di 18 volte per anno civile



Lorenzo Bertolo

— TRACCIATO DI PROGETTO

DIMENSIONE ORIGINALE A3

| NO. | DATA | DESCRIZIONE | PREP. | CONTR. | APPR. | DATA | ACCETTATO |
|-----|------------|--------------------------------|-------|--------|-------|------|-----------|
| 00 | 17-04-2014 | EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA | ERM | ENT | ENT | | |

PROPONENTE
TRANS ADRIATIC PIPELINE

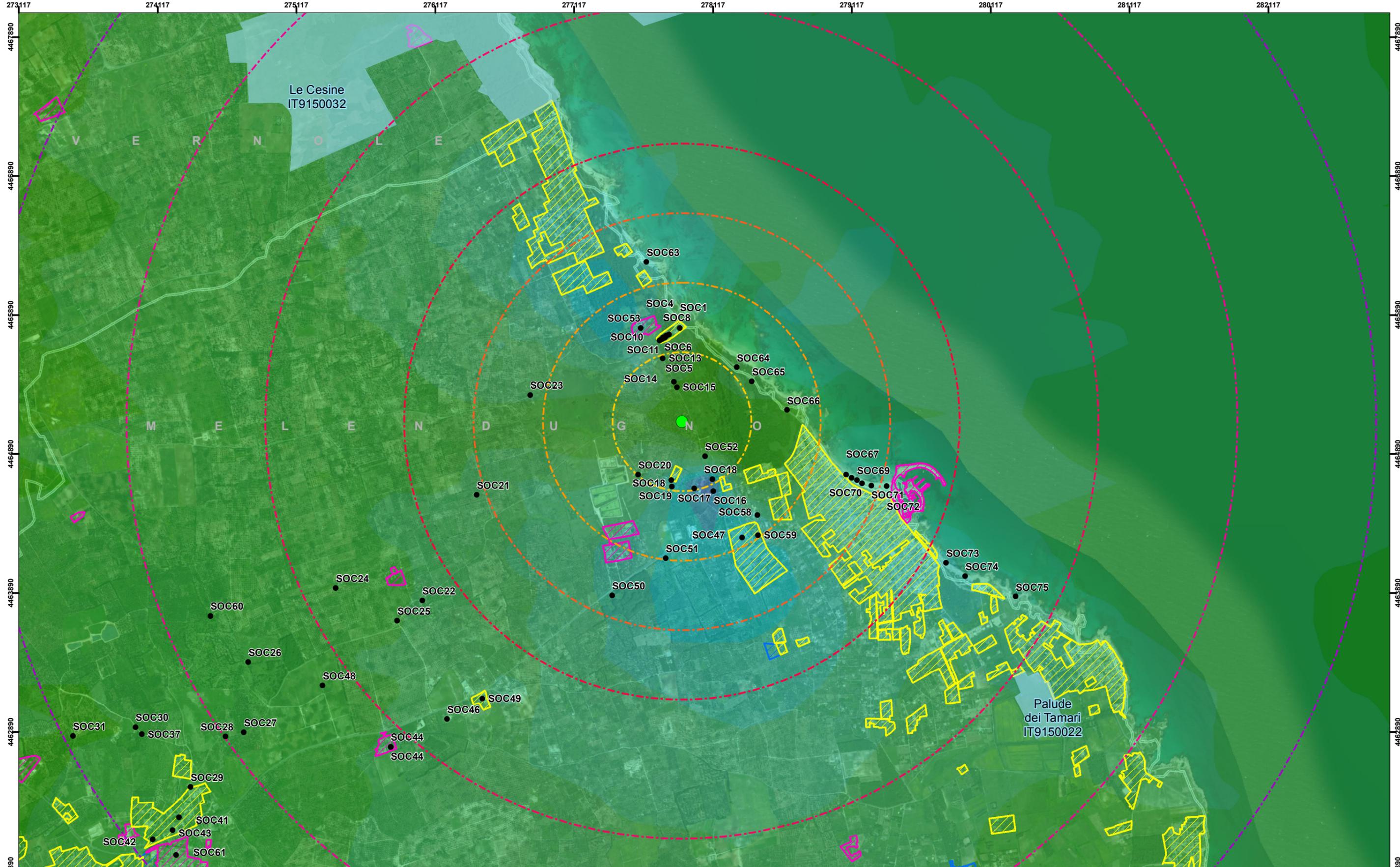
PROGETTO
TRANS ADRIATIC PIPELINE

AUTORE
ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT

Trans Adriatic Pipeline



| | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------|
| TAVOLA Tavola 4a - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOX 99,8° Percentile della concentrazione media oraria. Fase di Precommissioning (Hydrotesting) | | Scala 1:25.000 | Foglio 0 of 1 |
| Incaricato dalla Società Turid Thormodsen | Codice Riferimento Società C201 | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Ingegnere Responsabile Elizabeth Schmidt | Preparato da Marilena De Stefano | Stato | Rev. 00 |
| GIS - FILE NO. Tav_4a_Air_Leg.mxd | | Formato A3 | |



La Legenda è in un foglio separato

0 0.6 1.2 1.8 km

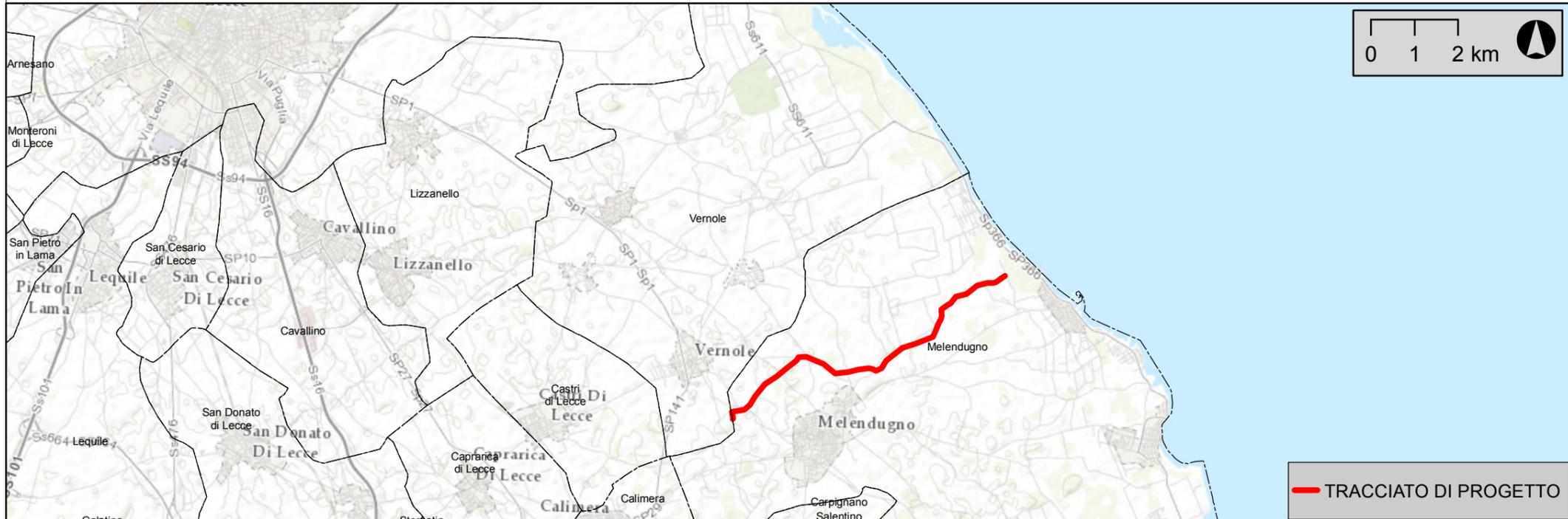
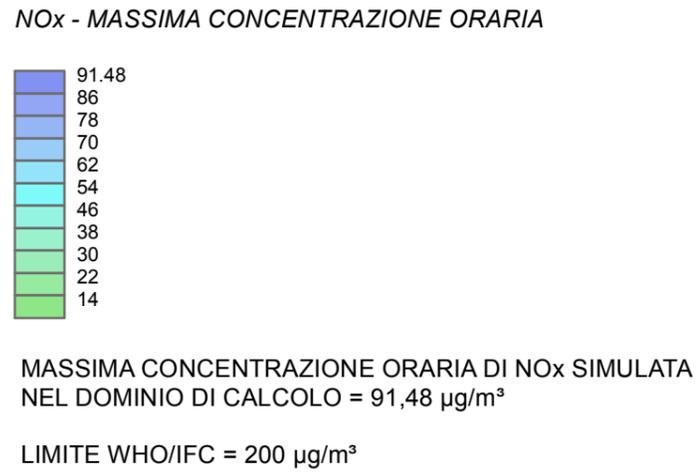
Sistema di Coordinate: WGS 1984 UTM Zone 34N
Source Reference Map: © ESRI Basemaps + Topomap 1:50000

N

| | | |
|--|---|---------------|
| PROPRONTE TAP Trans Adriatic Pipeline | TITOLO DOCUMENTO Tavola 4a - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOx - 99,8° Percentile della concentrazione oraria. Fase di Precommissioning (Hydrotesting) | |
| PROGETTO TRANSADRIATIC PIPELINE | Scala: 1:25 000 | Foglio 1 di 1 |
| AUTORE Environmental Resources Management | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| | Stato | Rev. 00 |
| | Incaricata | Revisione |
| | Codice | |
| | Disciplina | |
| | Tipo | |
| | Numero | |
| | Sequenziale | |
| | GIS - FILE NO. Tav_4a_Air.mxd | |

LEGENDA

- COMPRESSORI PER HYDROTESTING
- CONFINI COMUNALI
- SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA
- URBANIZZATO**
- RESIDENZIALE
- STRUTTURE PRODUTTIVE
- SERVIZI
- DISTANZE DALLE SORGENTI**
- 500
- 1000
- 1500
- 2000
- 3000
- 4000
- 5000
- RECETTORI PUNTUALI



Lorenzo Bertole'

— TRACCIATO DI PROGETTO

DIMENSIONE ORIGINALE A3

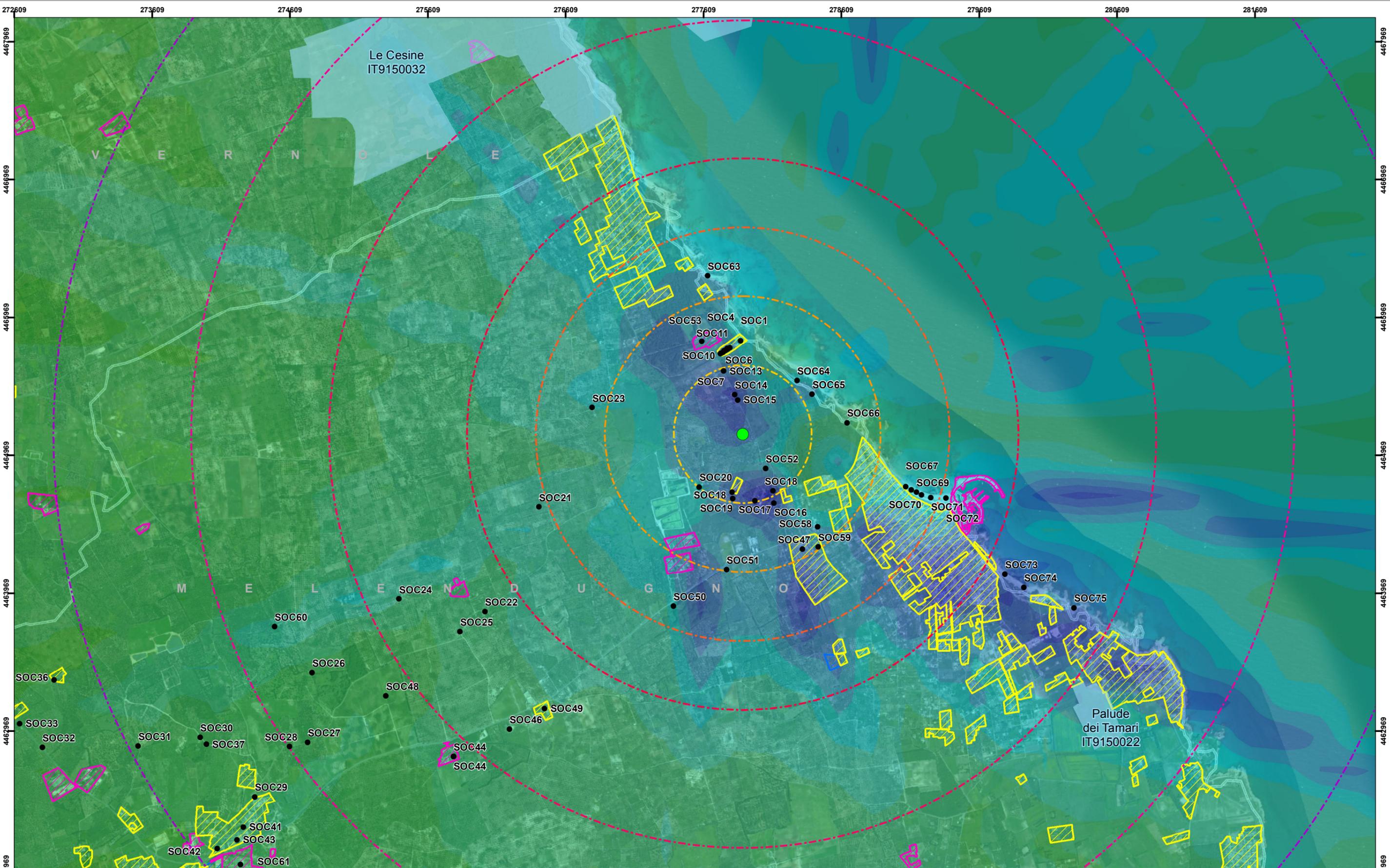
| 00 | 17-04-2014 | EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA | ERM | ENT | ENT | | | |
|------|------------|--------------------------------|-------|--------|-------|------|-----------|-------------------------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | PREP. | CONTR. | APPR. | DATA | ACCETTATO | |
| | | | | | | | | Trans Adriatic Pipeline |

PROPONENTE
TRANS ADRIATIC PIPELINE

PROGETTO
TRANS ADRIATIC PIPELINE

AUTORE
ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT

| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|
| TAVOLA Tavola 4b - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOx Massima concentrazione oraria. Fase di Precommissioning (Hydrotesting) | | Scala 1:25.000 | Foglio 0 of 1 |
| Incaricato dalla Società | Turid Thormodsen | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Codice Riferimento Società | C201 | Rev. 00 | |
| Ingegnere Responsabile | Elizabeth Schmidt | Stato Società Codice Tipo Numero Incaricata Sistema Disciplina Documento Sequenziale | |
| Preparato da | Marilena De Stefano | GIS - FILE NO. Tav_4b_Air_Leg.mxd | |
| | | Formato A3 | |



La Legenda è in un foglio separato

0 0.6 1.2 1.8 km

Sistema di Coordinate: WGS 1984 UTM Zone 34N
Source Reference Map: © ESRI Basemaps + Topomap 1:50000

| | | |
|--|--|---------------|
| PROPONENTE  Trans Adriatic Pipeline | TITOLO DOCUMENTO Tavola 4b - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOx - Massima concentrazione oraria. Fase di Precommissioning (Hydrotesting) | |
| PROGETTO TRANSADRIATIC PIPELINE | Scala: 1:25 000 | Foglio 1 di 1 |
| AUTORE Environmental Resources Management | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Stato Società Incaricata Codice Sistema Disciplina Documento Tipo Sequenziale Numero Revisione | Rev. 00 | Revisione |
| GIS - FILE NO. Tav_4b_Air.mxd | | |

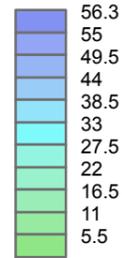
DIMENSIONE ORIGINALE A3

4463969

LEGENDA

- PISTA DI LAVORO
- TERMINALE DI RICEZIONE DEL GASDOTTO
- DISTANZE DALLE SORGENTI**
- - - 500m
- - - 1000m
- - - 1500m
- - - 2000m
- URBANIZZATO**
- RESIDENZIALE
- STRUTTURE PRODUTTIVE
- SERVIZI
- CONFINI COMUNALI
- RECETTORI PUNTUALI

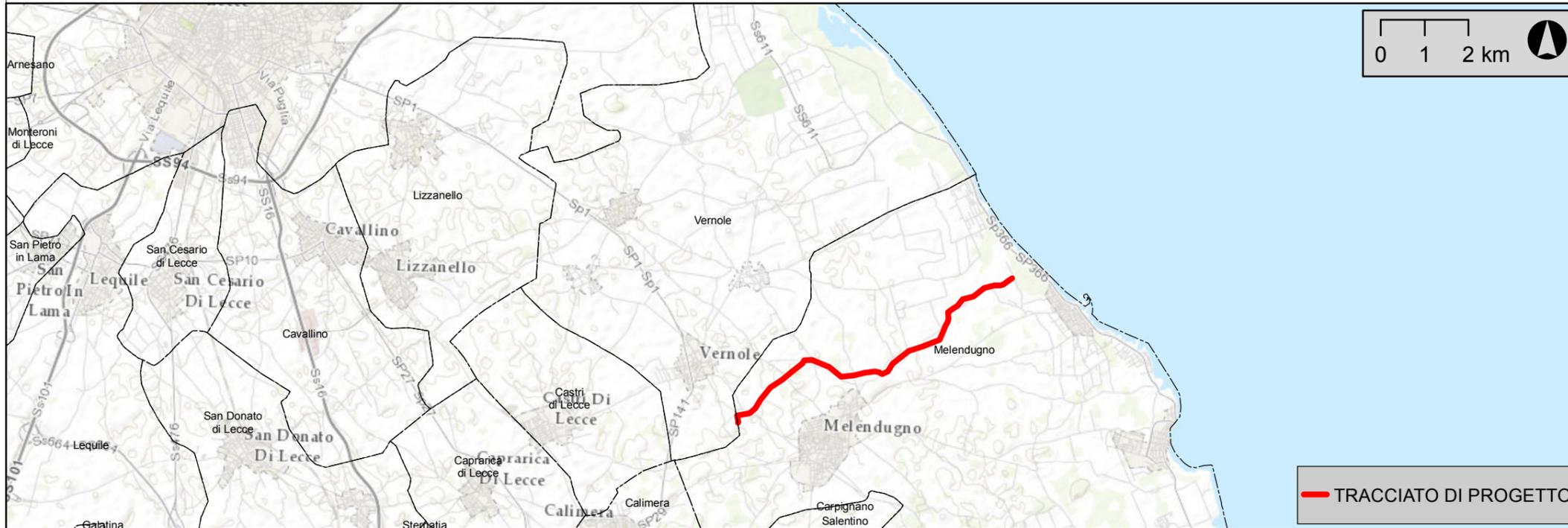
PM10 - CONCENTRAZIONE MASSIMA GIORNALIERA [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



MASSIMA CONCENTRAZIONE GIORNALIERA DI PM10 SIMULATA NEL DOMINIO DI CALCOLO = $33,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$

LIMITE WHO/IFC (1) = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

(1) DA NON SUPERARSI PIU' DI 35 VOLTE PER ANNO CIVILE



Lorenzo Bertolo

— TRACCIATO DI PROGETTO

DIMENSIONE ORIGINALE A3

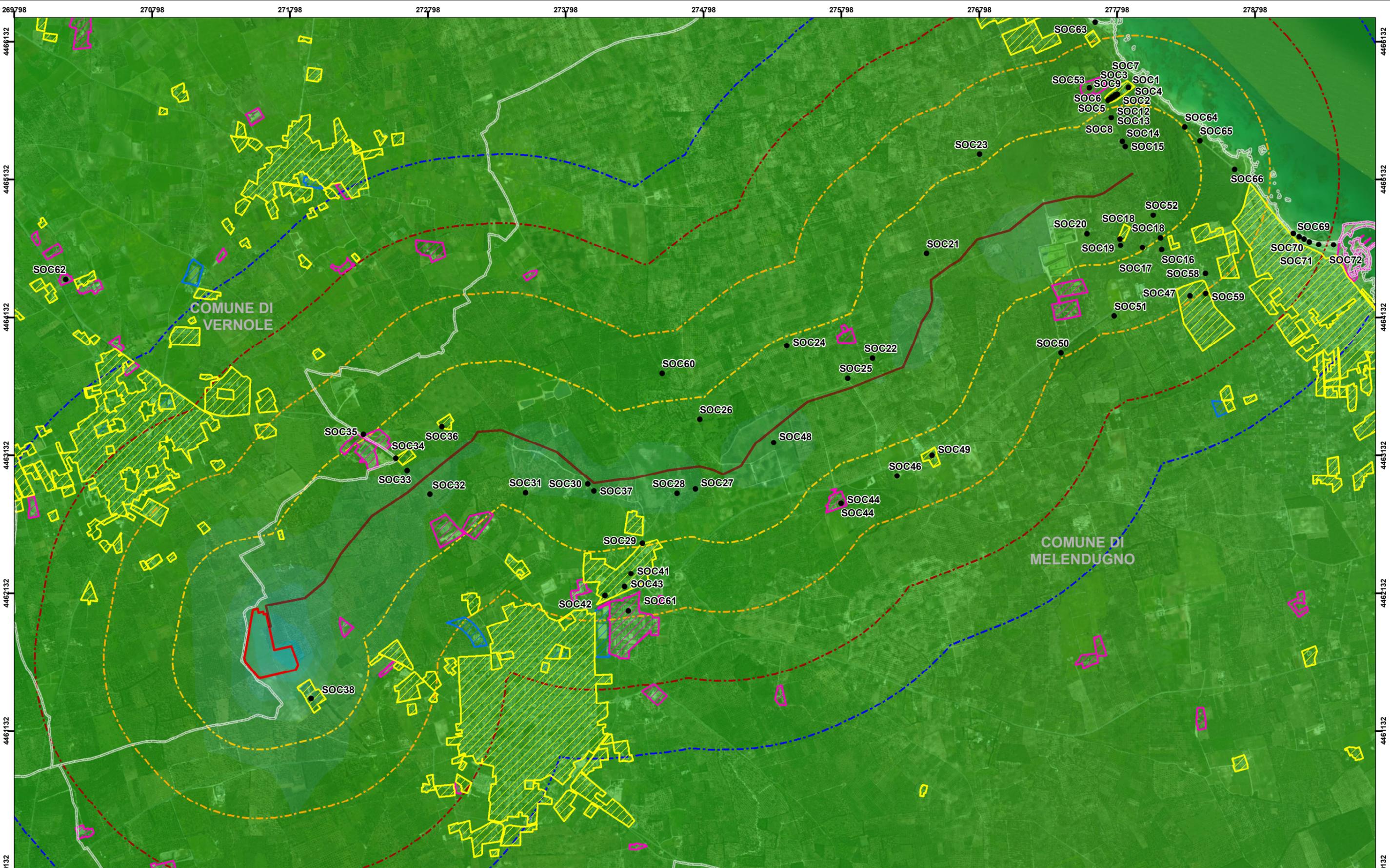
| 00 | 17-04-2014 | EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA | ERM | ENT | ENT | | | |
|------|------------|--------------------------------|-------|--------|-------|------|-----------|-------------------------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | PREP. | CONTR. | APPR. | DATA | ACCETTATO | |
| | | | | | | | | Trans Adriatic Pipeline |

PROPRONTE
TRANS ADRIATIC PIPELINE

PROGETTO
TRANS ADRIATIC PIPELINE

AUTORE
ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| TAVOLA Tavola 4c - Dispersione atmosferica delle emissioni. PM10 Concentrazione massima giornaliera. Fase di Cantiere PRT e pista di lavoro | | Scala 1:25.000 | Foglio 0 of 1 |
| Incaricato dalla Società | Turid Thormodsen | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Codice Riferimento Società | C201 | Rev. 00 | |
| Ingegnere Responsabile | Elizabeth Schmidt | Stato Società Codice Disciplina Tipo Numero Sequenziale | |
| Preparato da | Marilena De Stefano | GIS - FILE NO. Tav_4c_Air_Leg.mxd | |
| | | Formato A3 | |



La Legenda è in un foglio separato

0 0,6 1,2 1,8 km

Sistema di Coordinate: WGS 1984 UTM Zone 34N
Source Reference Map: © ESRI Basemaps + Topomap 1:50000

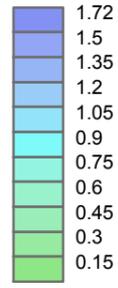
| | | |
|---|---|---------------|
| PROPONENTE | TITOLO DOCUMENTO Tavola 4c - Dispersione atmosferica delle emissioni. PM10 - Concentrazione massima giornaliera. Fase di Cantiere PRT e pista di lavoro | |
| PROGETTO TRANSADRIATIC PIPELINE | Scala: 1:25.000 | Foglio 1 di 1 |
| AUTORE Environmental Resources Management | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Stato Incaricata Codice Sistema Disciplina Documento Tipo Sequenziale Numero | Rev. 00 | Revisione |
| GIS - FILE NO. Tav_4c_Air.mxd | | |

DIMENSIONE ORIGINALE A3

4460132

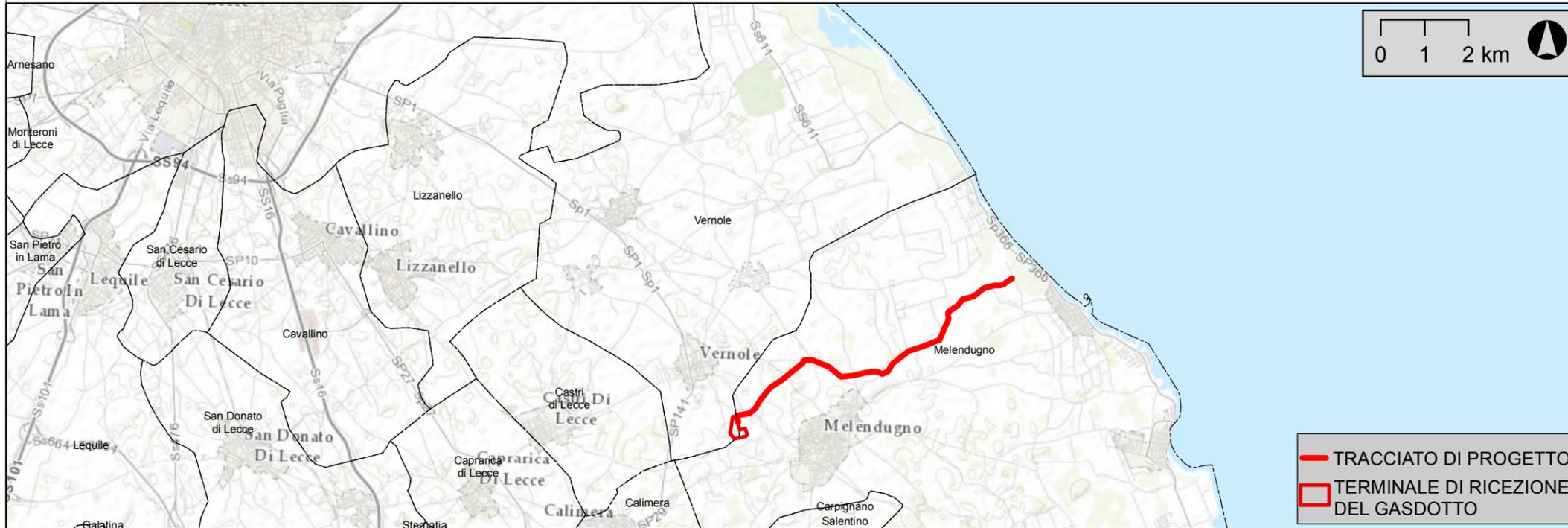
LEGENDA

- TERMINALE DI RICEZIONE DEL GASDOTTO NO_x - CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUALE [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
- CONFINI COMUNALI
- SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA
- URBANIZZATO**
- RESIDENZIALE
- STRUTTURE PRODUTTIVE
- SERVIZI
- DISTANZE DALLE SORGENTI**
- 500
- 1000
- 1500
- 2000
- 3000
- 4000
- 5000
- 10000
- RECETTORI PUNTUALI



CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUALE DI NO_x SIMULATA
NEL DOMINIO DI CALCOLO = 1,73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIMITE DIRETTIVA 2008/50/EC, D.LGS.155/2010 e WHO/IFC = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



- TRACCIATO DI PROGETTO
- TERMINALE DI RICEZIONE DEL GASDOTTO



Lorenzo Bertole'

DIMENSIONE ORIGINALE A3

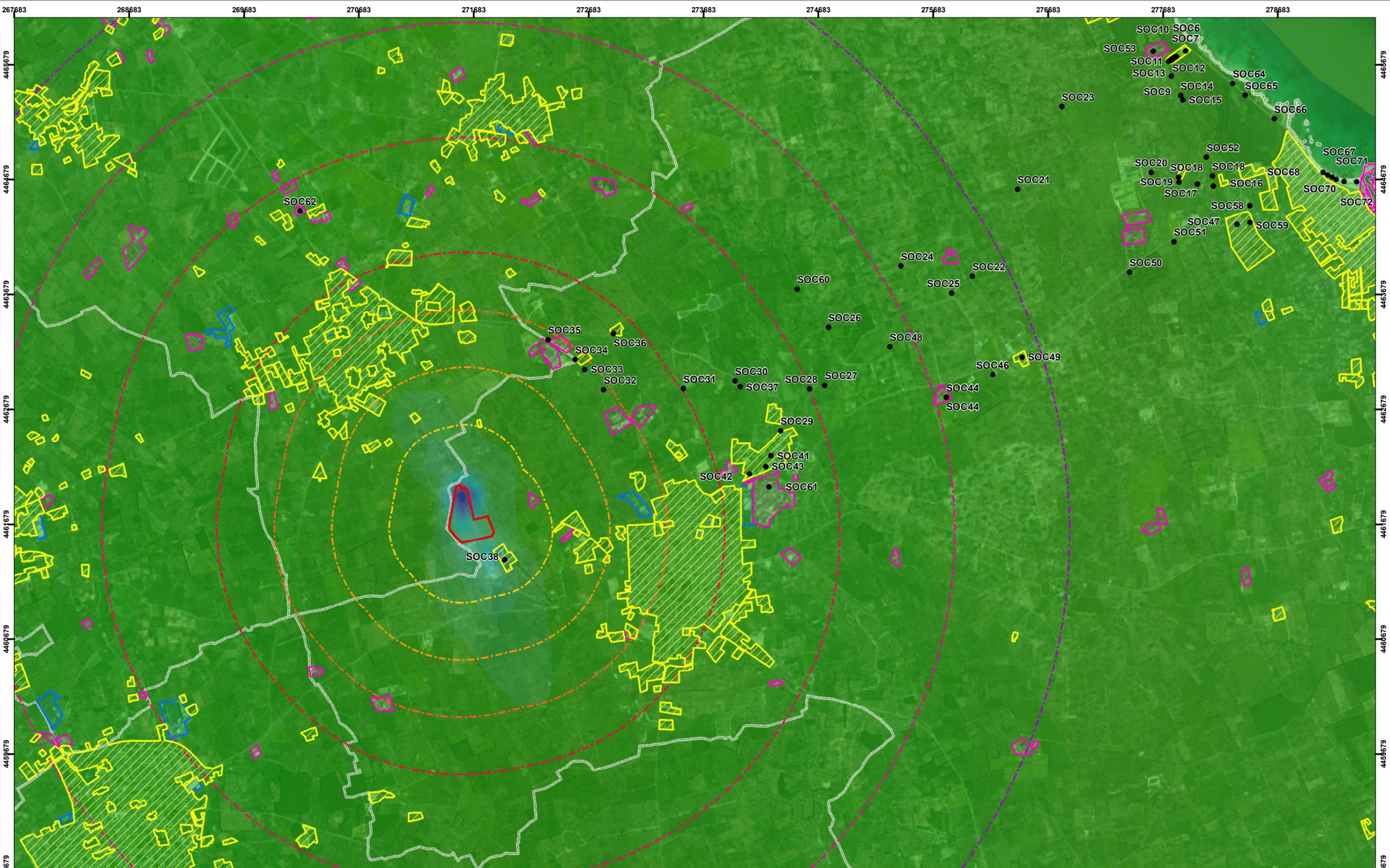
| 00 | 17-04-2014 | EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA | ERM | ENT | ENT | | | |
|------|------------|--------------------------------|-------|--------|-------|------|-----------|-------------------------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | PREP. | CONTR. | APPR. | DATA | ACCETTATO | |
| | | | | | | | | Trans Adriatic Pipeline |

PROPONENTE
TRANS ADRIATIC PIPELINE

PROGETTO
TRANS ADRIATIC PIPELINE

AUTORE
ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| TAVOLA Tavola 4d - Dispersione atmosferica delle emissioni. NO_x Concentrazione media annuale. Sistema di riscaldamento del PRT | | Scala 1:30.000 | Foglio 0 of 1 |
| Incaricato dalla Società | Turid Thormodsen | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Codice Riferimento Società | C201 | Rev. 00 | |
| Ingegnere Responsabile | Elizabeth Schmidt | Stato Società Codice Tipo Numero Incaricata Sistema Disciplina Documento Sequenziale | |
| Preparato da | Marilena De Stefano | GIS - FILE NO. Tav_4d_Air_Leg.mxd | |
| | | Formato A3 | |



La Legenda è in un foglio separato

0 0.75 1.5 2.25 km

Sistema di Coordinate: WGS 1984 UTM Zone 34N
Source Reference Map: © ESRI Basemaps + Topomap 1:50000

| | | |
|---|--|---------------|
| PROPONENTE | TITOLO DOCUMENTO Tavola 4d - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOx Concentrazione media annuale. Sistema di riscaldamento del PRT | |
| PROGETTO TRANSADRIATIC PIPELINE | Scala: 1:30 000 | Foglio 1 di 1 |
| AUTORE Environmental Resources Management | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Stato Società Incaricata Codice Sistema Disciplina Documento Tipo Sequenziale Numero | Rev. 00 | Revisione |
| GIS - FILE NO. Tav_4d_Air.mxd | | |

DIMENSIONE ORIGINALE A3

4458679

LEGENDA

TERMINALE DI RICEZIONE DEL GASDOTTO NOx - 99,8° PERCENTILE CONCENTRAZIONE ORARIA

CONFINI COMUNALI

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

URBANIZZATO

RESIDENZIALE

STRUTTURE PRODUTTIVE

SERVIZI

DISTANZE DALLE SORGENTI

500

1000

1500

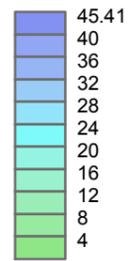
2000

3000

4000

5000

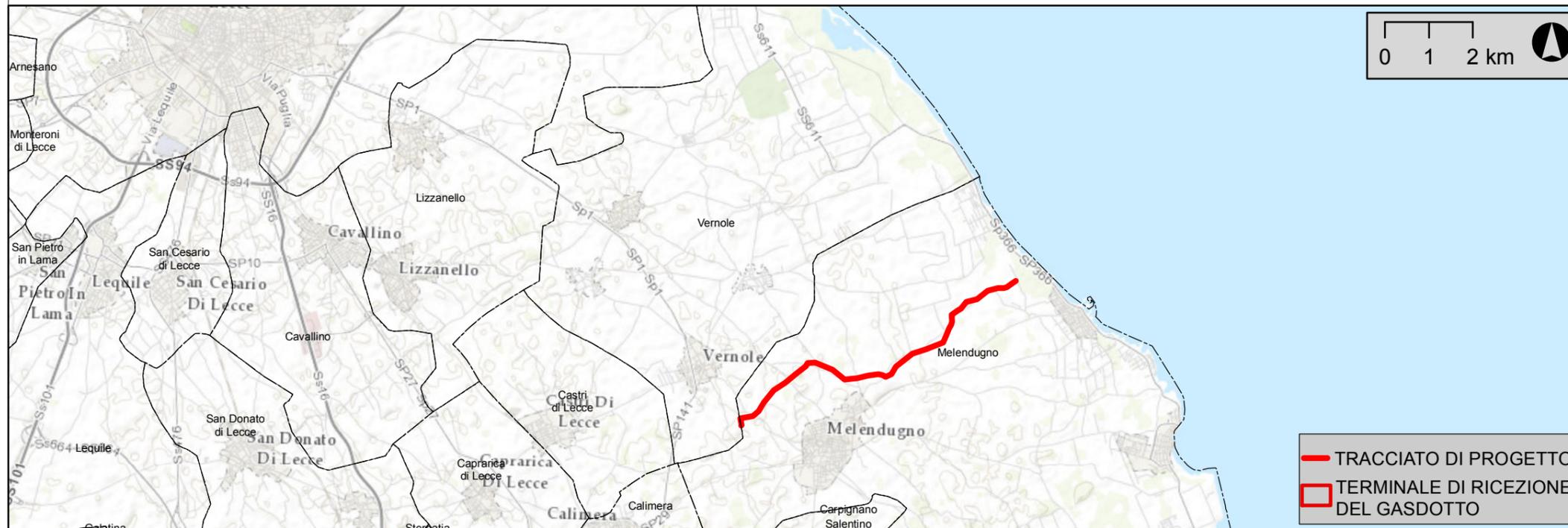
● RECETTORI PUNTUALI



99,8° PERCENTILE DELLA CONCENTRAZIONE ORARIA di NOx
SIMULATO NEL DOMINIO DI CALCOLO = 37,7 µg/m³

LIMITE DIRETTIVA 2008/50/EC e D.LGS.155/2010 (1) = 200 µg/m³

(1) Limite della concentrazione massima oraria previsto per NO2, da non superarsi più di 18 volte per anno civile



TRACCIATO DI PROGETTO
 TERMINALE DI RICEZIONE DEL GASDOTTO



Lorenzo Bertolo

DIMENSIONE ORIGINALE A3

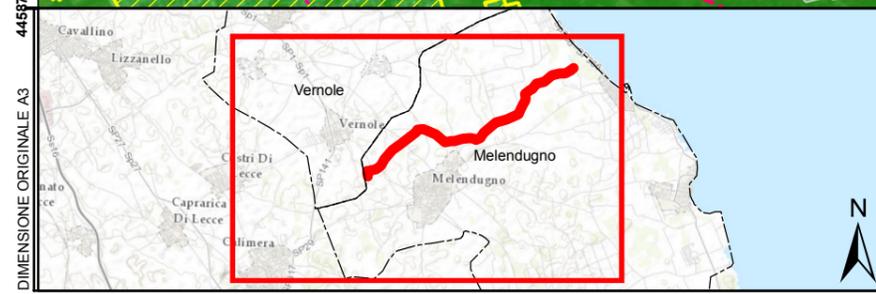
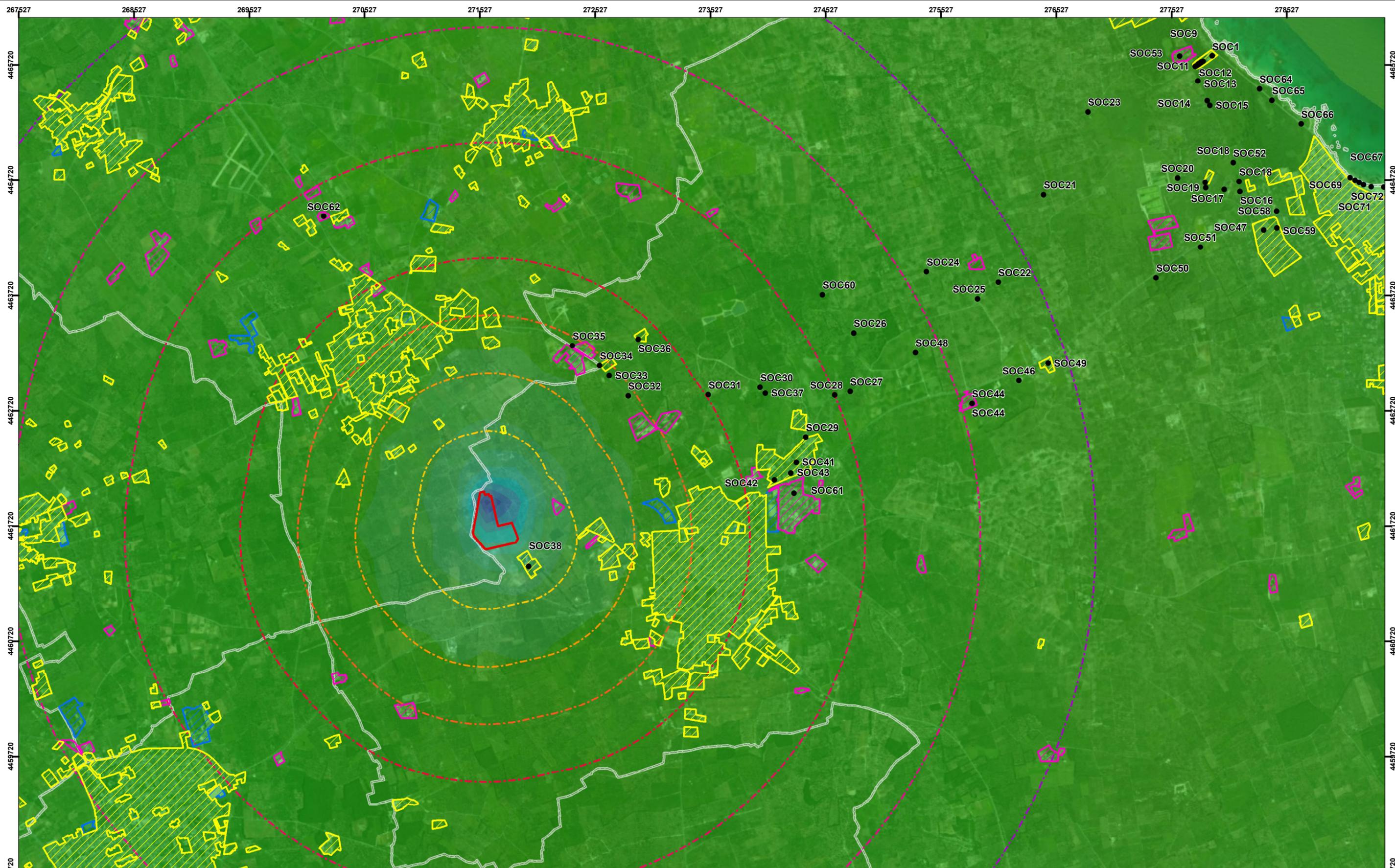
| NO. | DATA | DESCRIZIONE | PREP. | CONTR. | APPR. | DATA | ACCETTATO |
|-----|------------|--------------------------------|-------|--------|-------|------|-----------|
| 00 | 17-04-2014 | EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA | ERM | ENT | ENT | | |

PROPONENTE
TRANS ADRIATIC PIPELINE

PROGETTO
TRANS ADRIATIC PIPELINE

AUTORE
ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| TAVOLA Tavola 4e - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOX 99,8° Percentile della concentrazione media oraria. Sistema di riscaldamento del PRT | | Scala 1:30.000 | Foglio 0 of 1 |
| Incaricato dalla Società Turid Thormodsén | Codice Riferimento Società C201 | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Ingegnere Responsabile Elizabeth Schmidt | Preparato da Marilena De Stefano | Stato | Rev. 00 |
| GIS - FILE NO. Tav_4e_Air_Leg.mxd | | Formato A3 | |



La Legenda è in un foglio separato

0 0.75 1.5 2.25 km

Sistema di Coordinate: WGS 1984 UTM Zone 34N
Source Reference Map: © ESRI Basemaps + Topomap 1:50000

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| PROPRONTE | TAP Trans Adriatic Pipeline |
| PROGETTO | TRANSADRIATIC PIPELINE |
| AUTORE | Environmental Resources Management |

| | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|
| TITOLO DOCUMENTO | | Tavola 4e - Dispersione atmosferica delle emissioni. 99,8° Percentile della concentrazione oraria di NOx. Sistema di riscaldamento del PRT | |
| Scala: 1:30 000 | | Foglio | 1 di 1 |
| Documento Numero: | | Rev. | |
| IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | | 00 | |
| Stato | Società Incaricata | Codice Sistema | Disciplina Documento |
| | | Numero Sequenziale | Revisione |
| GIS - FILE NO. Tav_4e_Air.mxd | | | |

DIMENSIONE ORIGINALE A3

4458720

LEGENDA

TERMINALE DI RICEZIONE DEL GASDOTTO NOx - MASSIMA CONCENTRAZIONE ORARIA

CONFINI COMUNALI

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

URBANIZZATO

RESIDENZIALE

STRUTTURE PRODUTTIVE

SERVIZI

DISTANZE DALLE SORGENTI

500

1000

1500

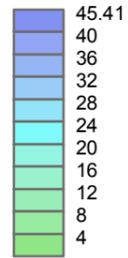
2000

3000

4000

5000

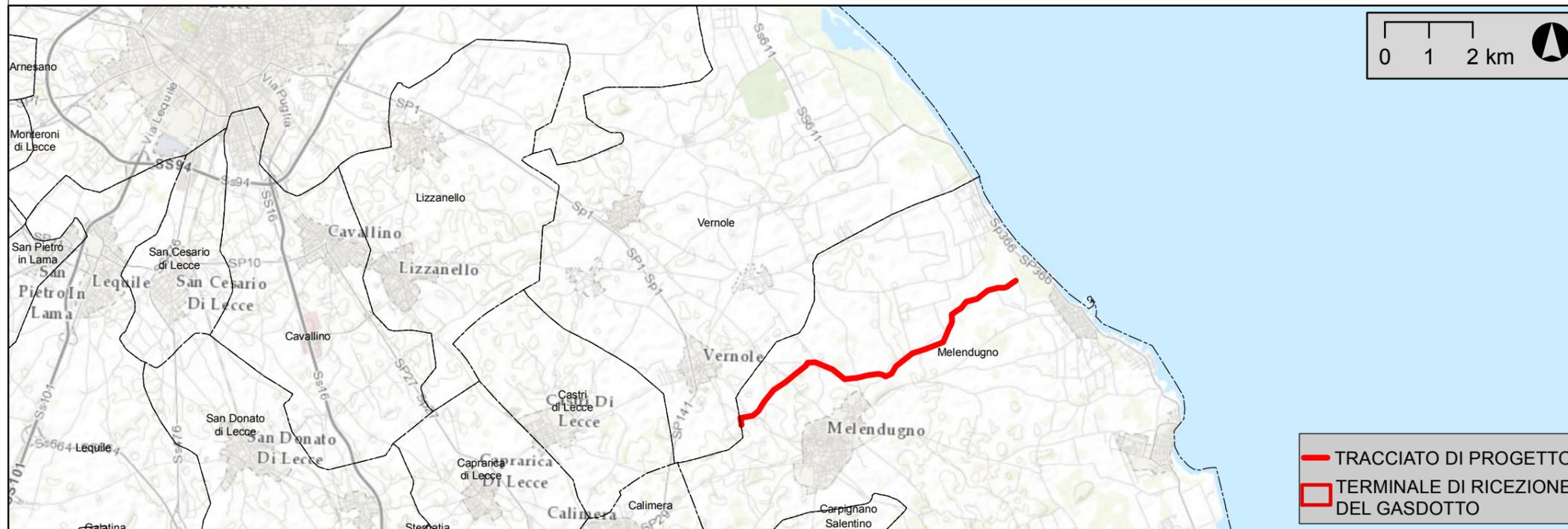
RECETTORI PUNTUALI



MASSIMA CONCENTRAZIONE ORARIA DI NOx
SIMULATA NEL DOMINIO DI CALCOLO = 45,41 µg/m³

LIMITE IFC/WHO (1) = 200 µg/m³

(1) Limite della concentrazione massima oraria previsto per NO2, da non superarsi più di 18 volte per anno civile



TRACCIATO DI PROGETTO
 TERMINALE DI RICEZIONE DEL GASDOTTO



Lorenzo Bertolo

DIMENSIONE ORIGINALE A3

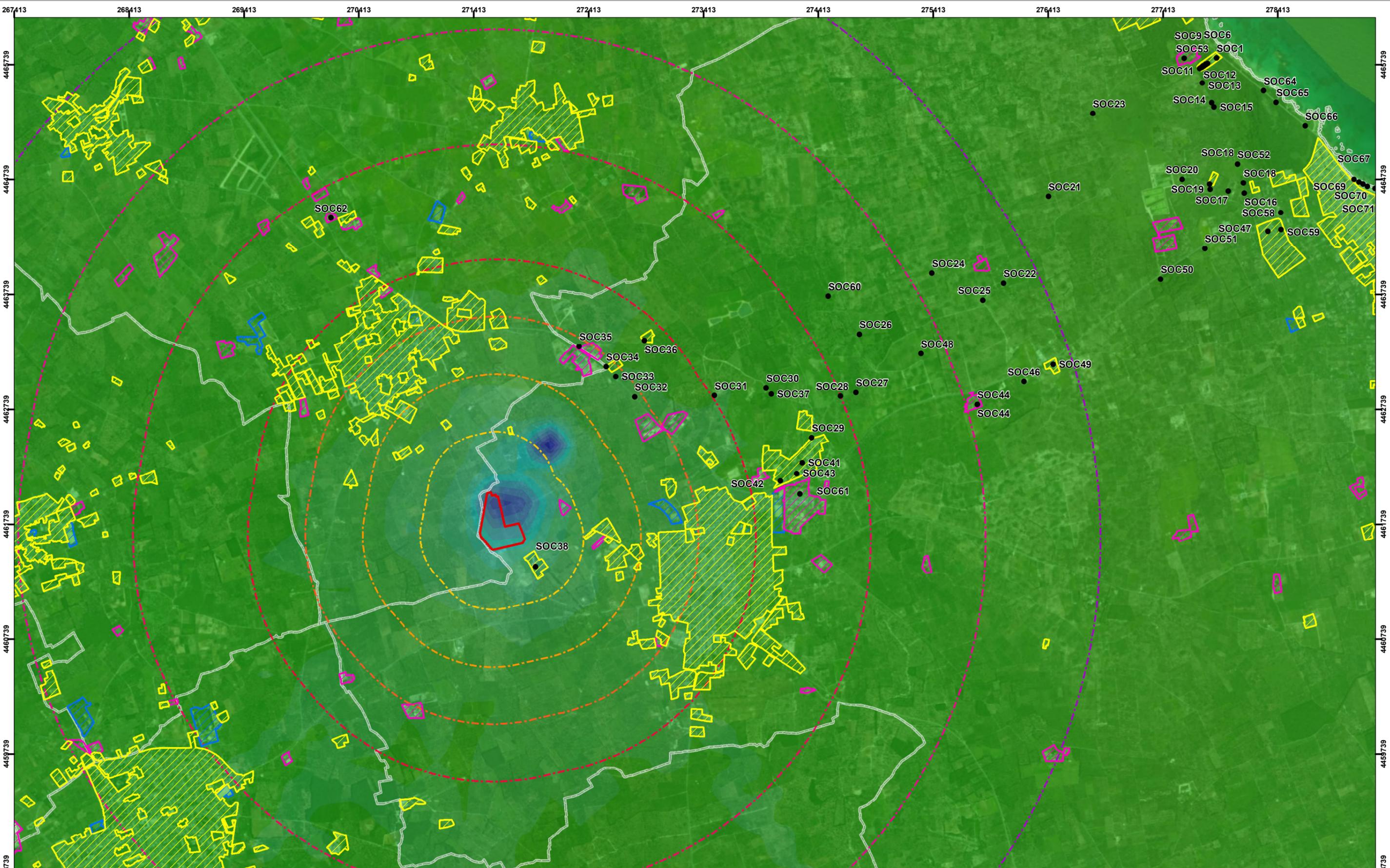
| NO. | DATA | DESCRIZIONE | PREP. | CONTR. | APPR. | DATA | ACCETTATO |
|-----|------------|--------------------------------|-------|--------|-------|------|-----------|
| 00 | 17-04-2014 | EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA | ERM | ENT | ENT | | |

PROPONENTE
TRANS ADRIATIC PIPELINE

PROGETTO
TRANS ADRIATIC PIPELINE

AUTORE
ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------|
| TAVOLA Tavola 4f - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOx Concentrazione massima oraria. Sistema di riscaldamento del PRT | | Scala 1:30.000 | Foglio 0 of 1 |
| Incaricato dalla Società Turid Thormodsen | Codice Riferimento Società C201 | Documento Numero: IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | |
| Ingegnere Responsabile Elizabeth Schmidt | Preparato da Marilena De Stefano | Stato | Rev. 00 |
| GIS - FILE NO. Tav_4f_Air_Leg.mxd | | Formato A3 | |



La Legenda è in un foglio separato

0 0.75 1.5 2.25 km

Sistema di Coordinate: WGS 1984 UTM Zone 34N
Source Reference Map: © ESRI Basemaps + Topomap 1:50000

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| PROPRONENTE | TAP Trans Adriatic Pipeline |
| PROGETTO | TRANSADRIATIC PIPELINE |
| AUTORE | Environmental Resources Management |

| | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|
| TITOLO DOCUMENTO | | Tavola 4f - Dispersione atmosferica delle emissioni. NOx Concentrazione massima oraria. Sistema di riscaldamento del PRT | |
| Scala: 1:30 000 | | Foglio | 1 di 1 |
| Documento Numero: | | | Rev. |
| IAL00 - ERM - 643 - Y - TAE - 1020 - at07 | | | 00 |
| Stato | Società Incaricata | Codice Sistema | Disciplina Documento |
| | | | Numero Sequenziale |
| GIS - FILE NO. Tav_4f_Air.mxd | | | Revisione |

DIMENSIONE ORIGINALE A3

4458739