

Contraente generale:



Fondata nel 1945

Impresa Pizzarotti & C. S.p.a.



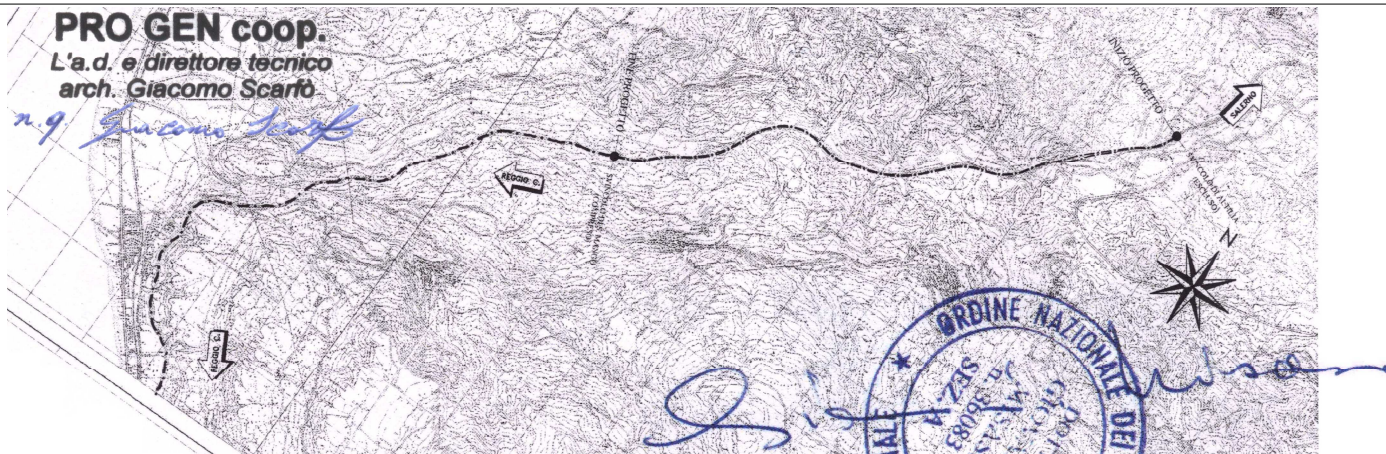
ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

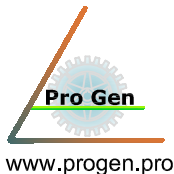
**DG 39/04**

"Licitazione privata con procedura d'urgenza per l'affidamento a contraente generale ai sensi dell'articolo 1, comma 2, lett. f) della legge 443/2001, nonchè art.9 del D.Lgs.vo 20.8.2002, n.190 - Autostrada SA-RC - Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle Norme CNR/80 - Tronco 2° Tratto 6° Lotto unico - dal km 286+000 (svincolo di Altilia escluso) al km 294+600 (svincolo di S. Mango incluso). Autostrada SA-RC - Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle Norme CNR/80 - Tronco 2° Tratto 7° Lotto unico - dal km 294+600 (svincolo di S. Mango escluso) al km 304+200 (svincolo di Falerna incluso)."

**PROGETTO ESECUTIVO**



Progettazione:



**ProGen Soc. Coop.**  
Progettazioni Generali

Sede legale:  
Via Colonna, 2 89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Tel.0964/384042 fax. 0964/384042  
e-mail: info@progen.pro

Unità operativa:  
Via Tamburi,4 - Siderno (RC)  
Tel.0964/384042 fax. 0964/384042  
e-mail: info@progen.pro

Elaborato:

**MONITORAGGIO AMBIENTALE  
ATMOSFERA (ATM) - QUARTA CAMPAGNA POST OPERAM  
STAZIONE (ATM-07)  
SCHEDE MONOGRAFICHE E DI MONITORAGGIO - 4ª Campagna PO  
INDAGINI M, Es, Tr**

Progetto

Lotto Fase prog.

Ente

Tipo doc.

Tipo opera

Numero opera

Parte opera

Progressivo

Rev.

Foglio

D G 3 9 X D P G M O N M A A 0 0 P 1 5 2 A 1 di 1

Data: 11/05/2015

| Rev. | Data:      | Descrizione revisione | Eseguito: | Controllato: | Approvato: |
|------|------------|-----------------------|-----------|--------------|------------|
| A    | 11/05/2015 | Emissione             | G. Misasi | G. Misasi    | P. Mazzoli |
| B    |            |                       |           |              |            |
| C    |            |                       |           |              |            |
| D    |            |                       |           |              |            |
| E    |            |                       |           |              |            |





**DG 39/04** - Autostrada SA-RC - Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle Norme CNR/80 - Tronco 2° Tratto 6° Lotto unico - dal km 286+000 (svincolo di Altilla escluso) al km 294+600 (svincolo di S. Mango incluso). Autostrada SA-RC - Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle Norme CNR/80 - Tronco 2° Tratto 7° Lotto unico - dal km 294+600 (svincolo di S. Mango escluso) al km 304+200 (svincolo di Falerna incluso).

Contraente generale:



*Impresa Pizzarotti & C. S.p.a.*

Fondata nel 1945



**Pro Gen Soc. Coop. p.A.** - Progettazioni Generali

Sede Legale : Via Colonna, 2, 89042, Gioiosa Jonica, RC  
Sedi Operative : Via Tamburi, 4, 89048, Siderno, RC - Genazzano (RM) - Milano  
Tel. : +39 0964 384042, Fax. : +39 0964 384042

COMPONENTE : **ATMOSFERA**

FASE DI MONITORAGGIO : **POST OPERAM**

Indagine : **M - Es - Tr**

Data : **07/05/2015**

Periodo : **4ª Campagna PO**

**SCHEMA MONOGRAFICA PUNTO DI MISURA :**

**ATM-07**

| Progetto | Lotto | Fase prog. | Ente | Tipo doc. | Tipo opera | Numero opera | Parte opera | Progressivo | Rev. | Foglio |
|----------|-------|------------|------|-----------|------------|--------------|-------------|-------------|------|--------|
| D G 3 9  | X     | D          | P G  | M O N     | M A        | A 0 0        | P           | 1 5 2       | A    | 1 di 2 |



### DESCRIZIONE:

**Località** : Il punto di monitoraggio è ubicato in prossimità di un ricettore residenziale all'interno all'abitato sul colle Ogliastro, interessato dal transito di mezzi pesanti sulla viabilità di servizio e dalla costruzione dell'imbocco in galleria.

**Percorso** : Uscire allo svincolo di Falerna e andare a destra sulla statale proseguendo per circa 3 km. Giunti ad un bivio nei pressi di un tornante, andare a sinistra e proseguire per altri 3 km. Prima del ponte sul Savuto imboccare la traversa sulla destra. Proseguire per circa 1,5 km ed in prossimità di un casolare, imboccare la strada che sale sulla destra. Salire e superare il cavalcavia sulla A3, quindi arrivo presso case su crinale.

### ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

COORDINATE W GS84

N° 5 satelliti

" N 39° 2' 13.5" "

" E 16° 8' 14.2" "

Quota ellissoidica =

120,00 m s.l.m.

### QUADRO DI UNIONE

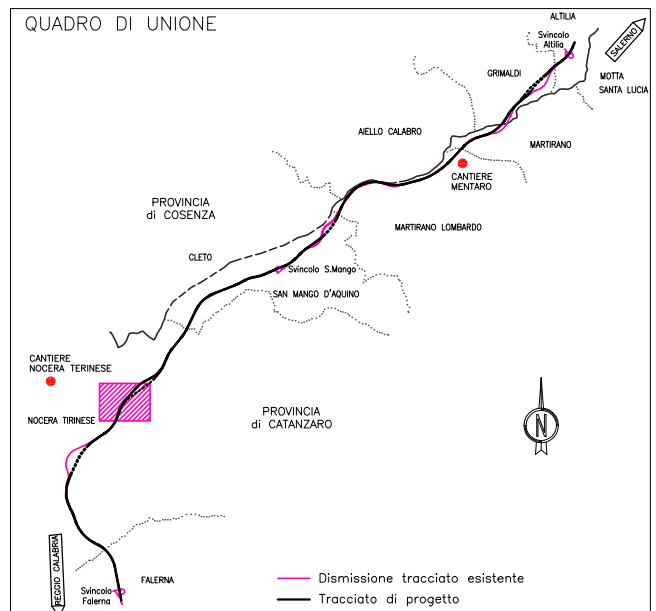




FOTO N.2

| Rev. | Data:      | Descrizione revisione | Eseguito: | Controllato: | Approvato: |
|------|------------|-----------------------|-----------|--------------|------------|
| A    | 11/05/2015 | Emissione             | G.Misasi  | G.Misasi     | P.Mazzoli  |
| B    |            |                       |           |              |            |
| C    |            |                       |           |              |            |

Progetto: **D G 3 9**    Lotto: **X**    Fase prog.: **D**    Ente: **P G**    Tipo doc.: **M O N**    Tipo opera: **M A**    Numero opera: **A 0 0**    Parte opera: **P**    Progressivo: **1 5 2**    Rev.: **A**    Foglio: **2** di **2**





|                        |       |      |        |          |            |            |             |             |     |        |
|------------------------|-------|------|--------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|--------|
| progetto               | lotto | i.p. | ente   | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina |
| DG39                   | X     | D    | PG MON | MA       | A00        | P          | 152         | A           | 1   | di 11  |
| SCHEDA DI MONITORAGGIO |       |      |        |          |            |            |             |             |     |        |

# AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A DELLE NORME CNR/80

## LOTTO DG 39/04

Tronco 2° Tratti 6° e 7°- Lotto unico dal km 286+000 (svincolo di Altilia escluso) al km 304+200 (svincolo di Falerna incluso).

PROGETTO ESECUTIVO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE  
4<sup>a</sup> CAMPAGNA POST OPERAM  
DA GENNAIO A GIUGNO 2015

## ATMOSFERA ATM-07

### SCHEDA DI MONITORAGGIO DELLA 4<sup>a</sup> CAMPAGNA P.O.

### INDAGINI M – Es – Tr

Nome file: DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A

|             |         |                                                        |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------|
| PROGETTISTA | GEOLOGO | COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE |
| Data:       | Data:   | Data:                                                  |

|      |            |             |           |           |              |
|------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| C    |            |             |           |           |              |
| B    |            |             |           |           |              |
| A    | 11/05/2015 | Emissione   | G. Misasi | G. Misasi | P. Mazzoli   |
| REV. | DATA       | DESCRIZIONE | REDAZIONE | VERIFICA  | APPROVAZIONE |
|      |            |             |           |           |              |





IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



**ANAS**

S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

| progetto | lotto | i.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina  |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 2 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO

## INDICE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. SCHEDA DI MONITORAGGIO           | 3 |
| 2. DATI RILEVATI                    | 4 |
| 3. GRAFICI DEI PARAMETRI MONITORATI | 5 |



**Progen** soc.coop.p.A  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A



## 1. SCHEDA DI MONITORAGGIO

ATM-07

### FASE DI MONITORAGGIO POST OPERAM

**COMPONENTE**

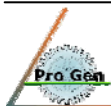
**ATMOSFERA**

|                                      |                   |                                          |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| <b>Punto di misura Campionamento</b> | <b>Ubicazione</b> | Lat. 39° 02' 13,50" Long. 16° 08' 14,20" |
|                                      | <b>codice</b>     | ATM-07                                   |
|                                      | <b>comune</b>     | Falerna (CZ)                             |
|                                      | <b>operatore</b>  | Dott. Giovanni Misasi                    |
|                                      | <b>data</b>       | 07/05/2015 - 18/05/2015                  |

**Percorso**

Uscire allo svincolo di Falerna e andare a destra sulla statale proseguendo per circa 3 km. Giunti ad un bivio nei pressi di un tornante, andare a sinistra e proseguire per altri 3 km. Prima del ponte sul Savuto imboccare la traversa sulla destra. Proseguire per circa 1,5 km ed in prossimità di un casolare, imboccare la strada che sale sulla destra. Salire e superare il cavalcavia sulla A3, quindi arrivo presso alcune case sul crinale.

| <b>PARAMETRI</b>  | <b>STRUMENTAZIONE UTILIZZATA</b> | <b>FOTO</b>                                                                           |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NO <sub>x</sub>   | Campionatore Automatico          |  |
| CO                | Campionatore Automatico          |                                                                                       |
| PTS               | Campionatore Automatico          |                                                                                       |
| PM <sub>10</sub>  | Campionatore Automatico          |                                                                                       |
| PM <sub>2.5</sub> | Campionatore Automatico          |                                                                                       |
| BENZENE           | Campionatore Automatico          |                                                                                       |
| O <sub>3</sub>    | Campionatore Automatico          |                                                                                       |





IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



**ANAS** S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

|          |       |      |      |          |            |            |             |             |     |         |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------|
| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina  |
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 4 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO

## 2. DATI RILEVATI

Codice Sito: ATM-07 - Data 07/05/2015-18/05/2015 - medie giornaliere

| Data       | Temp. (°C) | Direzione / Velocità vento (Km/s) | Piuvosità (mm)    | Umidità (%) | Pressione atm. (hPa) | NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) | CO (mg/m <sup>3</sup> ) | PTS (µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) | BENZENE (µg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | N° veicoli |
|------------|------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 07/05/2015 | 20         | 0,015                             | /                 | 82          | 1015                 | 71.5                                 | 0.2                     | 76.5                     | 30.5                                  | 10.5                                   | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 08/05/2015 | 20         | 0,011                             | /                 | 78          | 1017                 | 74,5                                 | 0,1                     | 70.0                     | 30,1                                  | 8,1                                    | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 09/05/2015 | 20         | 0,016                             | /                 | 76          | 1015                 | 76,6                                 | 0,4                     | 61.8                     | 35,5                                  | 18.5                                   | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 10/05/2015 | 19         | 0,015                             | temporale         | 80          | 1018                 | /                                    | /                       | /                        | /                                     | /                                      | /                            | /                                   | /          |
| 11/05/2015 | 21         | 0,019                             | /                 | 66          | 1020                 | 70,8                                 | 0,1                     | 70,9                     | 30,1                                  | 5,5                                    | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 12/05/2015 | 18         | 0,015                             | /                 | 61          | 1022                 | 70,1                                 | 0,5                     | 60.2                     | 30,7                                  | 4,8                                    | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 13/05/2015 | 18         | 0,016                             | /                 | 80          | 1023                 | 71.5                                 | 0.2                     | 76.0                     | 30.2                                  | 10.9                                   | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 14/05/2015 | 19         | 0,014                             | /                 | 62          | 1018                 | 74,5                                 | 0,3                     | 70.5                     | 30,7                                  | 8,5                                    | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 15/05/2015 | 19         | 0,013                             | /                 | 68          | 1016                 | 77.1                                 | 0.3                     | 63.8                     | 35.8                                  | 21.7                                   | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 16/05/2015 | 21         | 0,015                             | /                 | 74          | 1014                 | 76,4                                 | 0,4                     | 61.6                     | 35,6                                  | 18.8                                   | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 17/05/2015 | 23         | 0,040                             | /                 | 54          | 1011                 | 70,7                                 | 0,1                     | 60,0                     | 30,9                                  | 5,3                                    | ILR                          | ILR                                 | NR         |
| 18/05/2015 | 20         | 0,013                             | pioggia temporale | 72          | 1010                 | /                                    | /                       | /                        | /                                     | /                                      | /                            | /                                   | /          |



Progen soc.coop.p.A.  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

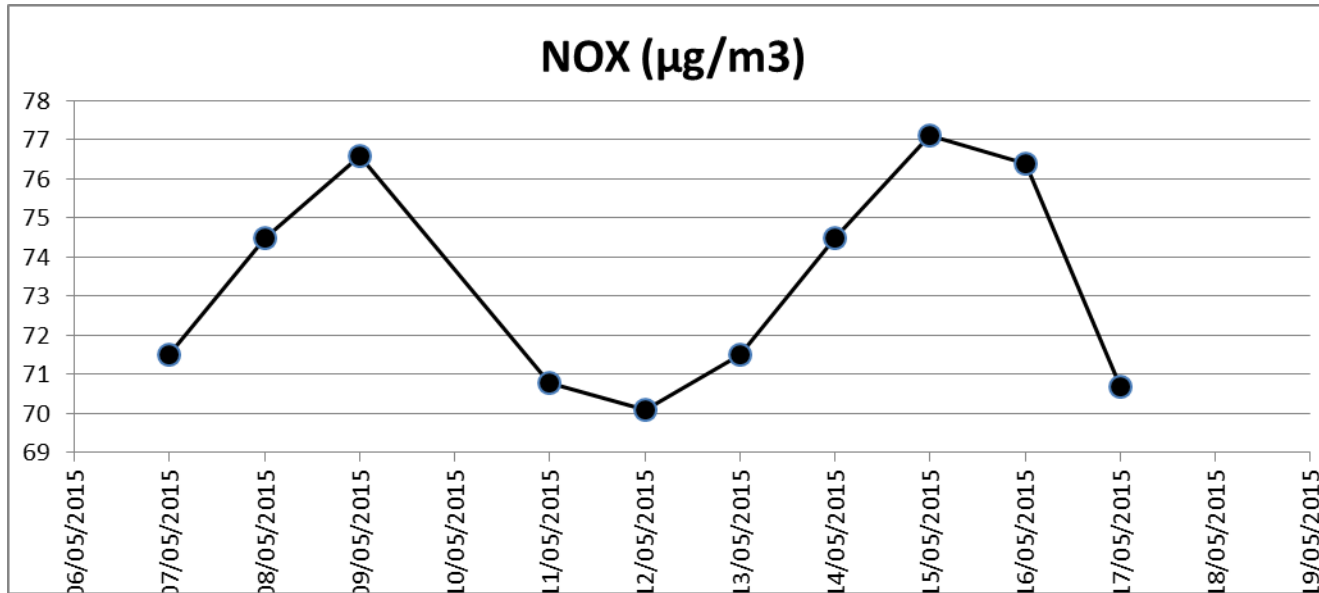
Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A



| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina  |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 5 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO

### 3. GRAFICI DEI PARAMETRI MONITORATI







IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente

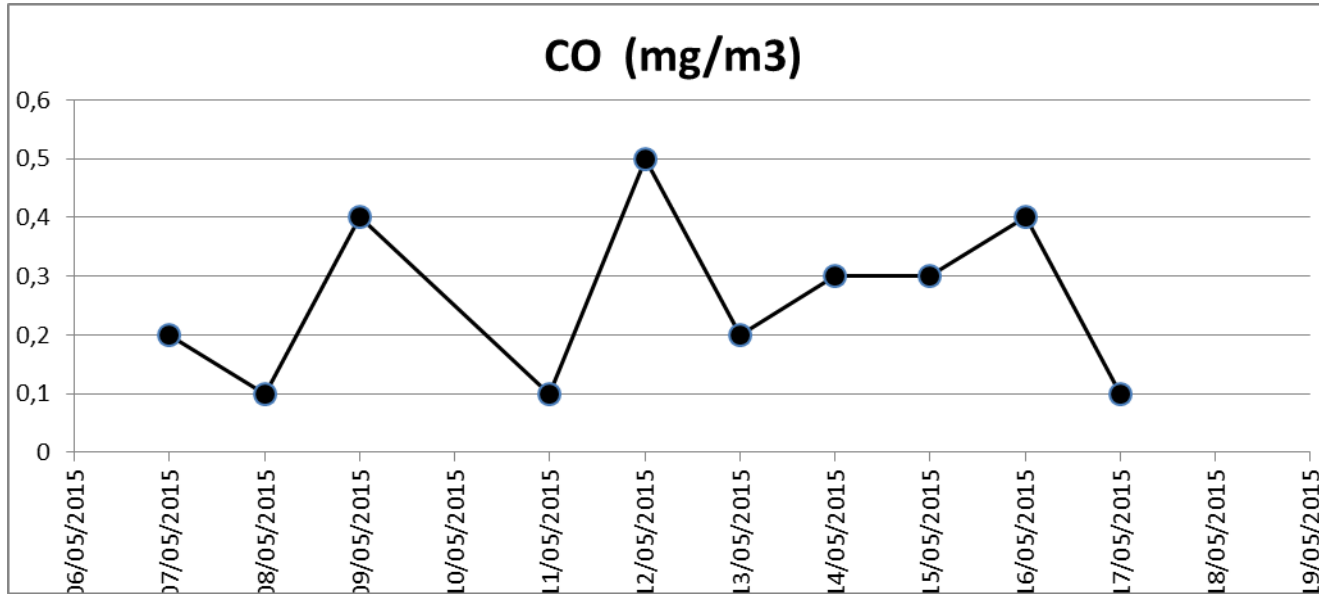


**ANAS** S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina  |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 6 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO



Progen soc.coop.p.A.  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente

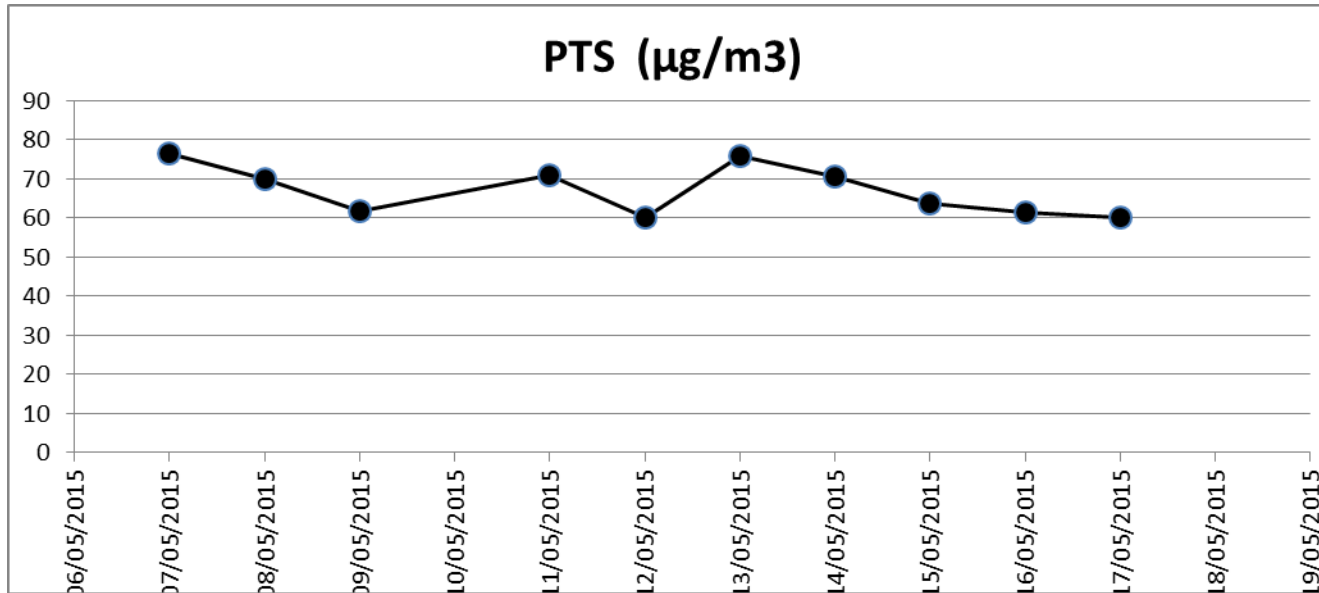


**ANAS** S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina  |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 7 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO



Progen soc.coop.p.A.  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente

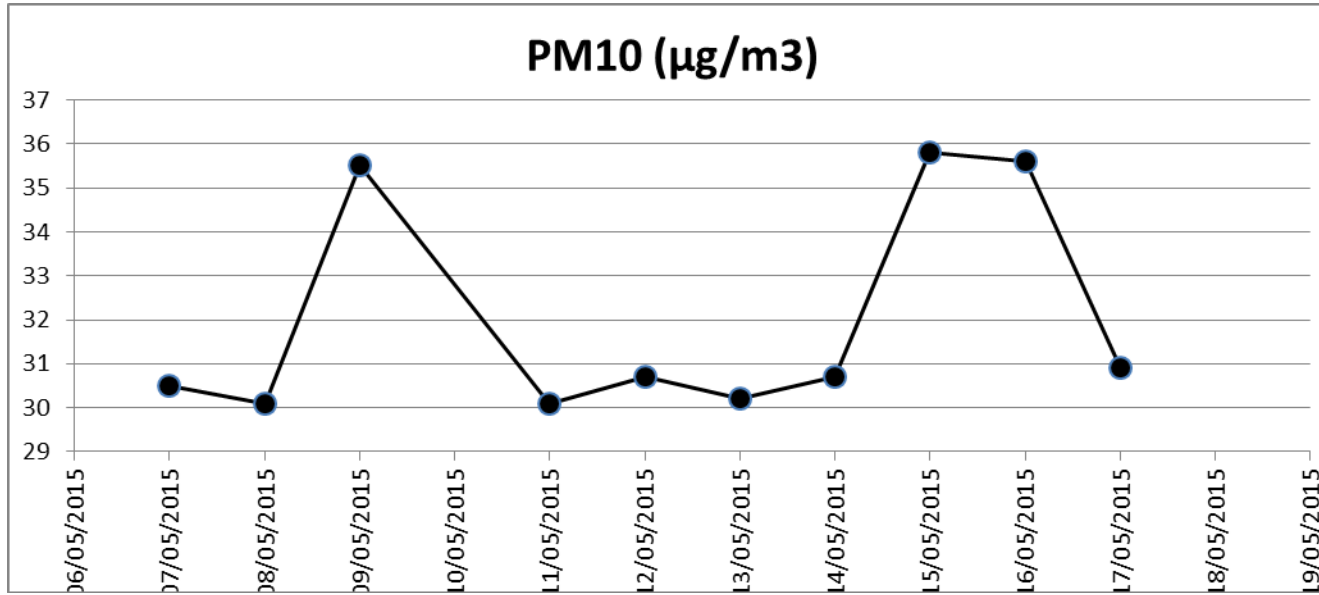


**ANAS** S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina  |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 8 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO



Progen soc.coop.p.A.  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente

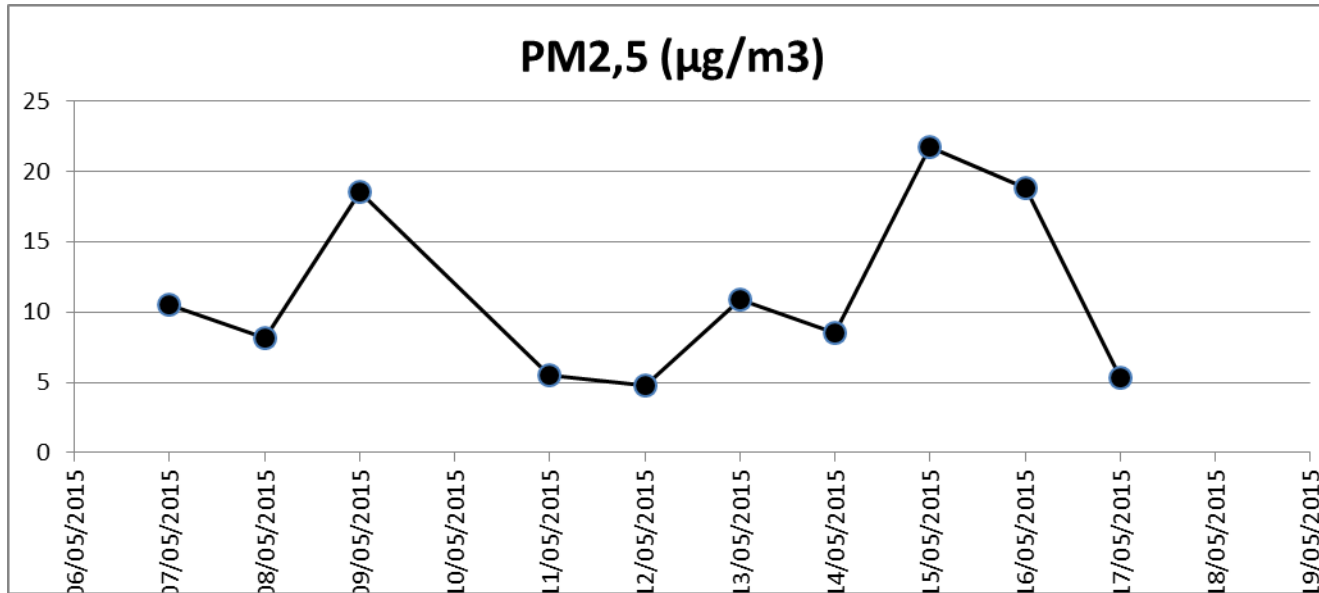


**ANAS** S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina  |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|---------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 9 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO



Progen soc.coop.p.A.  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A





IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente

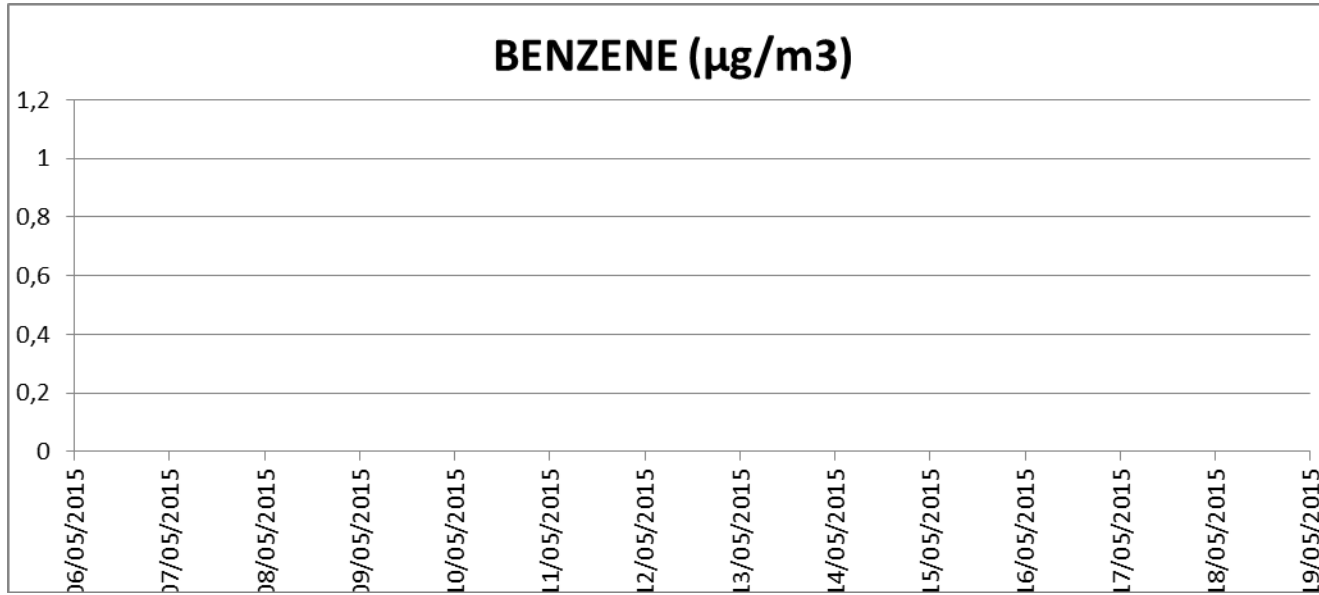


**ANAS** S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina   |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|----------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 10 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO



Progen soc.coop.p.A.  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali  
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente

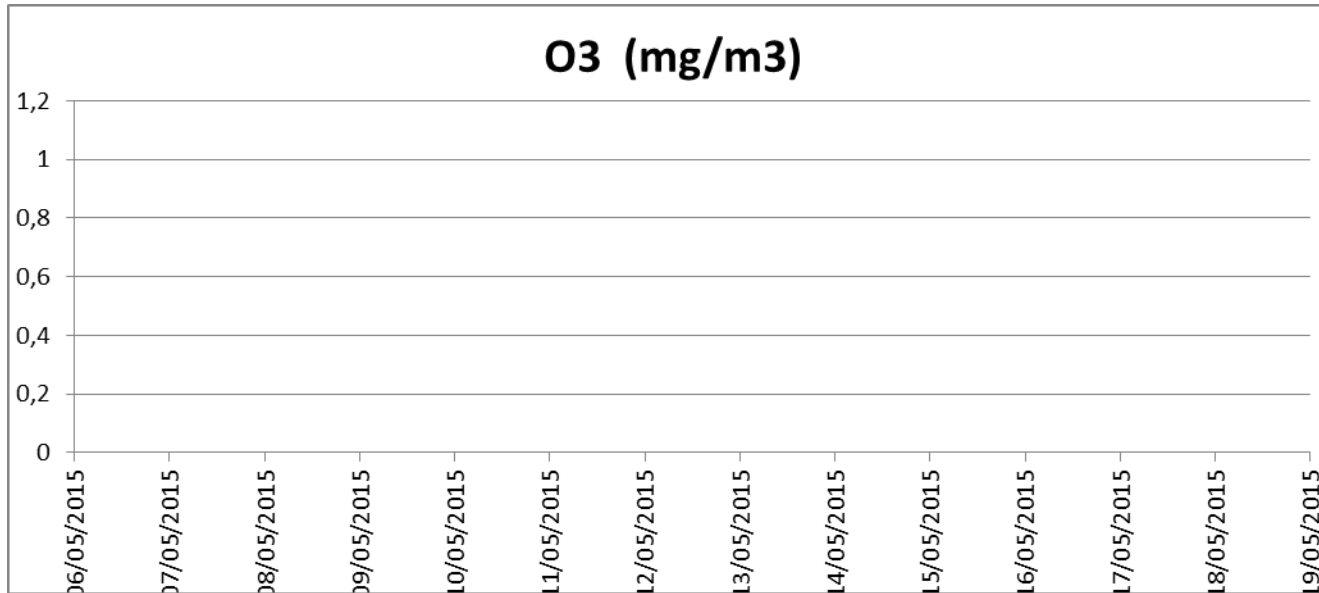


**ANAS** S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

| progetto | lotto | f.p. | ente | tipo doc | tipo opera | num. opera | parte opera | progressivo | rev | pagina   |
|----------|-------|------|------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-----|----------|
| DG39     | X     | D    | PG   | MON      | MA         | A00        | P           | 152         | A   | 11 di 11 |

SCHEDA DI MONITORAGGIO



Progen soc.coop.p.A.  
Via Colonna, 2  
89042 - Gioiosa Jonica (RC)  
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001

Nome file : DG39XDPG\_MON\_MAA00P\_152A