


| | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|---------|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvalaranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. 14/54293 | Pag. 1 | di 1 |

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 7 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse
 Rifer. Denom. campione BATT 11/12 Data campionamento 15/10/2014
 INTERVALLO P.C.
 LATO MACCHINA
 641 PEm
 Impianto COK BAT Volume campionato 0,529 mc

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,26 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
| 15/10/2014 | 15/10/2014-21/10/2014 | 21/10/2014 | DOMENICO GILIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|-------------|---|--------------------------|-----------|---------|
| ILVA | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvalaranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. 14/54295 | Pag. 1 | di 1 |

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA, VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**
Materiali: **Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse**
Rifer. Denom. campione **BATT 11/12** Data campionamento **15/10/2014**
INTERVALLO P.C.
LATO COKE
642 PEc
Impianto **COK BAT** Volume campionato **0,529 mc**

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,32 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.


In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| 15/10/2014 | 15/10/2014-21/10/2014 | 21/10/2014 | DOMENICO ST. LIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel. +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. | Pag. | di |
| | | 14/55185 | 1 | 1 |



ILVA S.P.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAP SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435680158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse
 Rifer. Denom. campione BATT 07/08 Data campionamento 22/10/2014
 INTERVALLO P.C.
 LATO MACCHINA
 643 PCm
 Impianto COK BAT Volume campionato(L) 566

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,32 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.


"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 22/10/2014 | 22/10/2014-24/10/2014 | 24/10/2014 | DOMENICO CALIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppolva.com Web: www.gruppolva.com www.ilvalaranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. | Pag. | di |
| | | 14/55186 | 1 | 1 |

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435680158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse
 Rifer. Denom. campione BATT 07/08 Data campionamento 22/10/2014
 INTERVALLO P.C.
 LATO COKE
 644 PCc
 Impianto COK BAT Volume campionato(L) 568

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,19 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.


"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 22/10/2014 | 22/10/2014-24/10/2014 | 24/10/2014 | DOMENICO GILBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. | Pag. | di |
| | | 14/55187 | 1 | 1 |

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA, VALE CERTOSA, ZON. - 20151 MILANO - TEL. 02.300351 - FAX 02.3003536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITANA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435680158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.51, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**
 Materiale: **Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse**
 Rifer. Denom. campione **BATT 07/08** Data campionamento **22/10/2014**
INTERVALLO P.C.
LATO MACCHINA
645 PEm
 Impianto **COK BAT** Volume campionato(L) **570**

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,21 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.


In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
| 22/10/2014 | 22/10/2014-24/10/2014 | 24/10/2014 | DOMENICO GILIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoliva.com Web: www.gruppoliva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. | Pag. | di |
| | | 14/55188 | 1 | 1 |

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035636
 CAP.SOC. EURO 549.390.270.00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**Materiale: **Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse**

| | | | | |
|--------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|
| Rifer. | Denom. campione | BATT 07/08 | Data campionamento | 22/10/2014 |
| | | INTERVALLO P.C. | | |
| | | LATO COKE | | |
| | | 646 PEc | | |
| | Impianto | COK BAT | Volume campionato(L) | 570 |

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,38 | | UNICHIM N.1998.2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.


"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
| 22/10/2014 | 22/10/2014-24/10/2014 | 24/10/2014 | DOMENICO GILIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. | Pag. | di |
| | | 14/56998 | 1 | 1 |

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 481271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 11435690158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.88

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**

Materiale: Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse

| | | | | |
|--------|-----------------|--|----------------------|------------|
| Rifer. | Denom. campione | BATT 7/8 INTERVALLO P.C. LATO MACCHINA 647 PCm | Data campionamento | 29/10/2014 |
| | Impianto | COK BATT | Volume campionato(L) | 588 |

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,31 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
| 29/10/2014 | 29/10/2014- 3/11/2014 | 3/11/2014 | DOMENICO GILIBERTI | ALDO BOVE |


**LABORATORIO
DI TARANTO**

 Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com
 www.ilvalataranto.com

RAPPORTO DI PROVA

| | | |
|----------|-----|----|
| Nr. | Pag | di |
| 14/57000 | 1 | 1 |


ILVA S.R.A.

 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

 ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO

 Materiale: Determinazione della frazione inalabile
 delle particelle aerodisperse

Rifer. Denom. campione BATT 7/8 Data campionamento 29/10/2014

INTERVALLO

P.C.

LATO COKE

648 PCC

Impianto

COK BATT

Volume campionato(L) 587

Particelle aerodisperse

| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
|------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,31 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 29/10/2014 | 29/10/2014- 3/11/2014 | 3/11/2014 | DOMENICO GILIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|------|----|
| ILVA | LABORATORIO DI TARANTO | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. | Pag. | di |
| Tel: Fax: E-mail: Web: | +39 099 481 3010 +39 099 470 6591 direzione.taranto@gruppoilva.com www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | 14/57003 | 1 | 1 |

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA, VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP SOC EURO 549.390.270,00 INT VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
D L 4 GIUGNO 2013 N 81, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**
Materiale: **Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse**
Rifer. Denom. campione **BATT 11/12** Data campionamento **29/10/2014**
INTERVALLO
P.C.
LATO MACCHINA
649 PEM
Impianto **COK BATT** Volume campionato(L) **601**

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,27 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
| 29/10/2014 | 29/10/2014- 3/11/2014 | 3/11/2014 | DOMENICO GILIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|------|----|
| ILVA | LABORATORIO DI TARANTO | RAPPORTO DI PROVA | | |
| | | Nr. | Pag. | di |
| Tel Fax E-mail Web | +39 099 481 3010 +39 099 470 6591 direzione.taranto@gruppolva.com www.gruppolva.com www.ilvataranto.com | 14/57004 | 1 | 1 |

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
CAP.SOC. EURO 549 390 270,00 INTVERS
CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**
Materiale: Determinazione della frazione inalabile
delle particelle aerodisperse
Rifer. Denom. campione **BATT 11/12** Data campionamento **29/10/2014**
INTERVALLO
P.C.
LATO COKE
650 PEc
Impianto **COK BATT** Volume campionato(L) **599**

| Particelle aerodisperse | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | Metodo di prova |
| Concentrazione polveri | mg/mc | 0,37 | | UNICHIM N.1998:2013 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.




In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| DATA ARRIVO CAMPIONE | DATA ESECUZIONE PROVA | DATA EMISSIONE RAPPORTO | RESPONSABILE PROVA | RESPONSABILE LABORATORIO |
| 29/10/2014 | 29/10/2014- 3/11/2014 | 3/11/2014 | DOMENICO FILIBERTI | ALDO BOVE |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------|------|--|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvalaranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  |
| | | Nr. 14/50459 | Pag. 1 | di 2 | | |


ILVA S.p.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAPSOC: EURO 549.390.270,00 INTVERS.
 CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435680158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N. 61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO




Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
Materiale: Ambienti di lavoro

Denom. campione BATT 7-8 INTERVALLO LATO MACCHINA 631 ICm
 Data campionamento 01/10/2014
 Impianto COK-BATT
 Volume campionato(L) 561
 Met.di campionamento M.U. 1581:01
 Campionamento eseguito dal cliente
 Data accettazione campione: 02/10/2014
 Data inizio prove: 02/10/2014
 Data fine prove: 27/11/2014

| Parametro | U.M. | Idrocarburi policiclici aromatici | | | Metodo di prova |
|------------------------|-------|-----------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------|
| | | Risultato | U | Limiti di Specifica | |
| Benzo(a)antracene | µg | 0,026 | ± 0,010 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(a)antracene | ng/m3 | 46 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(b)fluorantene | µg | 0,058 | ± 0,021 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(b)fluorantene | ng/m3 | 103 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(k)fluorantene | µg | 0,032 | ± 0,012 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(k)fluorantene | ng/m3 | 57 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(a)pirene | µg | 0,058 | ± 0,021 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(a)pirene | ng/m3 | 103 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg | 0,066 | ± 0,024 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | ng/m3 | 117 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg | < 0,025 | | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Dibenzo(a,h)antracene | ng/m3 | < 44 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Dibenzo(a,l)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,l)pirene | ng/m3 | < 89 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,e)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,e)pirene | ng/m3 | < 89 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,i)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,i)pirene | ng/m3 | < 89 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,h)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,h)pirene | ng/m3 | < 89 | | | POS L3 674 * C |
| Sommatoria IPA | ng/m3 | 426 | | | * C |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------|------|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. 14/50459 | Pag. 2 | di 2 | | |

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO 1143690158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura $k = 2$ e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.


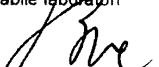
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.




Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

M.U. 1581:01 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è maggiore dell'80% ed è considerato nel calcolo finale

I valori di concentrazione riscontrati inferiori al limite di quantificazione concorrono all'espressione della sommatoria riportata nel rapporto di prova nella misura DL=0 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità"

I risultati di prova sono stati ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura di volume fornita dall'esecutore del campionamento

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Data emissione R.P. 28/11/2014 | Responsabile prove  Dott. D. GILIBERTI | Responsabile laboratori  Dott. A. BOVE |
|---------------------------------------|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------|------|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  ACCREDIA <small>CONFERMAZIONE DI ACCREDITAMENTO</small> LAB N° 0042 |
| | | Nr. 14/50460 | Pag. 1 | di 2 | | |

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 3003536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITIVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO. 11435690158
 SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: **AMB AMBIENTI DI LAVORO**

Materiale: Ambienti di lavoro




Denom. campione BATT 7-8 INTERVALLO LATO COKE 632 ICc
 Data campionamento 01/10/2014
 Impianto COK-BATT
 Volume campionato(L) 562
 Met.di campionamento M.U. 1581:01
 Campionamento eseguito dal cliente
 Data accettazione campione: 02/10/2014
 Data inizio prove: 02/10/2014
 Data fine prove: 27/11/2014

| Parametro | U.M. | Idrocarburi policiclici aromatici | | | Metodo di prova |
|------------------------|-------|-----------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------|
| | | Risultato | U | Limiti di Specifica | |
| Benzo(a)antracene | µg | 0,114 | ± 0,040 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(a)antracene | ng/m3 | 202 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(b)fluorantene | µg | 0,200 | ± 0,070 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(b)fluorantene | ng/m3 | 355 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(k)fluorantene | µg | 0,104 | ± 0,037 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(k)fluorantene | ng/m3 | 185 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(a)pirene | µg | 0,163 | ± 0,058 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(a)pirene | ng/m3 | 290 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg | 0,192 | ± 0,068 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | ng/m3 | 341 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg | < 0,025 | | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Dibenzo(a,h)antracene | ng/m3 | < 44 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Dibenzo(a,l)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,l)pirene | ng/m3 | < 88 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,e)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,e)pirene | ng/m3 | < 88 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,i)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,i)pirene | ng/m3 | < 88 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,h)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,h)pirene | ng/m3 | < 88 | | | POS L3 674 * C |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Segue...

10/0000

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------|----|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. | Pag. | di | | |
| | | 14/50460 | 2 | 2 | | |

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035336
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura $k = 2$ e livello di fiducia del 95%.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli e non è esplicitamente indicato nel rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.


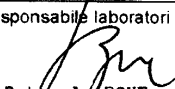
E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.




Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

M.U. 1581:01 = Per le analisi effettuate con il metodo indicato, il recupero è maggiore dell'80% ed è considerato nel calcolo finale

I valori di concentrazione riscontrati inferiori al limite di quantificazione concorrono all'espressione della sommatoria riportata nel rapporto di prova nella misura DL=0 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità"

I risultati di prova sono stati ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura di volume fornita dall'esecutore del campionamento

| | | |
|---------------------|---|--|
| Data emissione R.P. | Responsabile prove | Responsabile laboratori |
| 28/11/2014 |  Dott. G. GILIBERTI |  Dott. A. BOVE |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|---------|--|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Tel. +39 099 481 3010 Fax. +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com www.ilvataranto.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 |
| | | Nr. 14/50462 | Pag. 1 | di 2 | | |

**ILVA S.R.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 880049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158
 SOCIETÀ SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO STRAORDINARIO AI SENSI DEL
 D.L. 4 GIUGNO 2013 N.61, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N.89

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: Ambienti di lavoro
 Denom. campione BATT 11-12 INTERVALLO LATO MACCHINA 633 IEm
 Data campionamento 01/10/2014
 Impianto COK-BATT
 Volume campionato(L) 570
 Met.di campionamento M.U. 1581:01
 Campionamento eseguito dal cliente
 Data accettazione campione: 02/10/2014
 Data inizio prove: 02/10/2014
 Data fine prove: 27/11/2014

| Idrocarburi policiclici aromatici | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|---------|---------------------|-------------------------------------|
| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti di Specifica | Metodo di prova |
| Benzo(a)antracene | µg | 0,059 | ± 0,021 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(a)antracene | ng/m3 | 103 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(b)fluorantene | µg | 0,105 | ± 0,037 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(b)fluorantene | ng/m3 | 184 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(k)fluorantene | µg | 0,053 | ± 0,019 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(k)fluorantene | ng/m3 | 92 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Benzo(a)pirene | µg | 0,071 | ± 0,025 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Benzo(a)pirene | ng/m3 | 124 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg | 0,078 | ± 0,028 | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | ng/m3 | 136 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg | < 0,025 | | | M.U. 1581:01 (escluso par. 10.1) |
| Dibenzo(a,h)antracene | ng/m3 | < 43 | | | M.U. 1581:01 * C |
| Dibenzo(a,l)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,l)pirene | ng/m3 | < 87 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,e)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,e)pirene | ng/m3 | < 87 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,i)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,i)pirene | ng/m3 | < 87 | | | POS L3 674 * C |
| Dibenzo(a,h)pirene | µg | < 0,050 | | | POS L3 674 * |
| Dibenzo(a,h)pirene | ng/m3 | < 87 | | | POS L3 674 * C |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

Seque...