

# Rapporto Conclusivo della Attività di Controllo Ordinario – Anno 2017

ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL D.LGS. n.152/2006 e s.m.i.  
(art.29-decies)

Stabilimento

**Acciaieria Arvedi S.p.A.**

**Trieste**

Decreto AIA n. 96 dd. 27/01/2016



## Allegato 3

**Verbali ARPA FVG di controllo ordinario e di sopralluogo  
(periodo dicembre 2017– giugno 2018)**

**14/06/2018**

**VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO**  
**AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART.29 DECIES, COMMA 3 AUTORIZZAZIONE PER GLI**  
**IMPIANTI DI COKERIA, SINTERIZZAZIONE, PRODUZIONE GHISA E DELLE ATTIVITA' AD ESSI**  
**CONNESSE**  
**ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A. – Via di Servola 1 TRIESTE**

*Verbale di inizio attività*

Il giorno 20/12/2017 alle ore 9:15, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29 decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo stabilimento della ditta Acciaieria Arvedi S.p.A. di Trieste, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ – 96 – TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016, rilasciato alla società Siderurgica Triestina S.r.l. per gli impianti di cokeria, sinterizzazione e produzione ghisa e delle attività ad essi connesse, sito in Trieste, via di Servola 1.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi	Direttore Tecnico Scientifico
Biagio Gianni	Dirigente Laboratorio Arpa FVG
Marco Bellini	Tecnico S.O.C Stato – Inquinamento Atmosferico
Alessandro Felluga	Tecnico Direzione Tecnico Scientifica
Giorgio Ruzzier	Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste

Per la Società sono presenti:

Vincenzo D'Auria	Responsabile Area Ambiente Acciaieria Arvedi S.p.A.
Furio Lupetin	Responsabile Qualità Area a Caldo.

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. Trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Gli argomenti affrontati nel corso della presente visita riguardano in particolare:

- Protocollo campionamenti e analisi deposizioni
- Piano di validazione deposizioni 2018
- Verifica gestione SME
- Risoluzione criticità benzene al camino E42 (realizzazione nuovo termocombustore)
- Verifica cronoprogramma lavori per risoluzione criticità Se (scarico S1 parziale convogliato allo scarico S2).
- Verifica situazione del programma di risanamento acustico

La visita ispettiva è terminata alle ore 10.30. Il presente verbale è stato letto fra le parti e sottoscritto in due originali, di cui una viene consegnata all'Azienda.

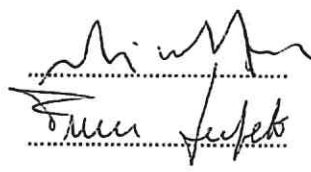
Il prossimo accesso in stabilimento è stato pianificato per il giorno 25/01/2018, a partire dalle ore 09:00.

Trieste, 20/12/2017

Per il Gruppo Ispettivo



Per l'Azienda

  
.....  
.....  
.....



**VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO**  
**AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART.29 DECIES, COMMA 3 AUTORIZZAZIONE PER GLI**  
**IMPIANTI DI COKERIA, SINTERIZZAZIONE, PRODUZIONE GHISA E DELLE ATTIVITA' AD ESSI**  
**CONNESSE**  
**ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A. – Via di Servola 1 TRIESTE**

*Verbale di inizio attività*

Il giorno 25/01/2017 alle ore 9:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29 decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo stabilimento della ditta Acciaieria Arvedi S.p.A. di Trieste, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ – 96 – TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016, rilasciato alla società Siderurgica Triestina S.r.l. per gli impianti di cokeria, sinterizzazione e produzione ghisa e delle attività ad essi connesse, sito in Trieste, via di Servola 1.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi	Direttore Tecnico Scientifico
Alessandro Felluga	Tecnico Direzione tecnico scientifica
Giorgio Ruzzier	Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste

Per la Società sono presenti:

Vincenzo D'Auria	Responsabile Area Ambiente Acciaieria Arvedi S.p.A.
Vincenzo Dimastromatteo	Responsabile Area a caldo Acciaieria Arvedi S.p.A.(dalle ore
11.00 alle 11.45)	
Furio Lupetin	Responsabile Qualità Area a caldo (dalle ore 09.30 alle
10.30)	

Risulta inoltre presente:  
Marco Boscolo

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. Trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Gli argomenti affrontati nel corso della presente visita riguardano in particolare:

- Protocollo campionamenti e analisi deposizioni  
Viene consegnata la procedura di Arpa POS 099/LTS Ed 1 rev. 0 del 01/12/17 – Determinazione gravimetrica delle deposizioni atmosferiche.  
Viene altresì acquisita la pratica operativa standard QUA PO 09 Rev. N. 3 del 10/01/18 – Deposimetri: Determinazione del contenuto di polveri.

- Piano di validazione deposizioni 2018
- Piano di risanamento acustico  
Presentazione del piano di interventi che il gestore prevede di realizzare entro il 31/03/2018
- Riduzione degli eventi di spolveramento  
Il gestore ha presentato gli approfondimenti in corso per definire le azioni atte a ridurre gli episodi di spolveramento
- Postcombustore  
Il gestore ha presentato i primi risultati per la verifica dell'efficienza dell'impianto.
- Riduzione della concentrazione del Selenio  
Il gestore ha presentato lo stato di avanzamento degli interventi effettuati sull'impianto.

La visita ispettiva è terminata alle ore 12.30. Il presente verbale è stato letto fra le parti e sottoscritto in due originali, di cui una viene consegnata all'Azienda.

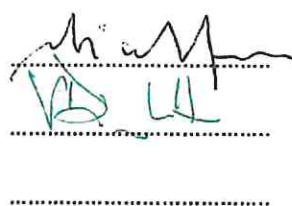
Il prossimo accesso in stabilimento è stato pianificato per il giorno 09/02/2018, a partire dalle ore 09:30.

Trieste, 25/01/2018

Per il Gruppo Ispettivo



Per l'Azienda



**VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO**  
**AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART.29 DECIES, COMMA 3 AUTORIZZAZIONE PER GLI**  
**IMPIANTI DI COKERIA, SINTERIZZAZIONE, PRODUZIONE GHISA E DELLE ATTIVITA' AD ESSI CONNESSE**  
**ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A. – Via di Servola 1 TRIESTE**

*Verbale di attività*

Il giorno 15/02/2018 alle ore 9.30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29 decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo stabilimento della ditta Acciaieria Arvedi S.p.A. di Trieste, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ – 96 – TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016, rilasciato alla società Siderurgica Triestina S.r.l. per gli impianti di cokeria, sinterizzazione e produzione ghisa e delle attività ad essi connesse, sito in Trieste, via di Servola 1.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi	Direttore Tecnico Scientifico
Claudio Giorgiutti	IPAS emissioni in atmosfera, rete SME
Erica Fogal	IPAS emissioni in atmosfera, rete SME
Alessandro Felluga	Tecnico Direzione tecnico scientifica
Giorgio Ruzzier	Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste
(Claudio Giorgiutti e Erica Fogal, al termine dell' incontro tecnico sugli SME e sul postcombustore, escono alle ore 11.10)	

Per la Società sono presenti:

Vincenzo D'Auria	Responsabile Area Ambiente Acciaieria Arvedi S.p.A.
Vincenzo Dimastromatteo	Responsabile Area a caldo Acciaieria Arvedi S.p.A.

Risulta inoltre presente:

Marco Boscolo	in qualità di Consulente delle Regione FVG
---------------	--

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. Trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Gli argomenti affrontati nel corso della presente visita riguardano in particolare:

- Verifica gestione SME  
Approfondimenti su alcuni punti del manuale di gestione degli SME
- Postcombustore  
Presentazione dello stato di fatto con approfondimento sulle modalità di verifica dell'efficienza del termocombustore



- Presentazione dello stato di avanzamento lavori per la risoluzione criticità Se (scarico S1 parziale convogliato allo scarico S2).
- Relazione del gestore sull'episodio del 21/01/2018 afferente il punto di emissione E5

Alle 11.15 ha inizio un sopralluogo nelle seguenti aree dello stabilimento:

- AFO 3 per verifica delle condizioni di efficienza, manutenzione e pulizia della bocca di carica
- Impianto Grandis per verifica dello stato di avanzamento lavori del progetto per la risoluzione criticità Se (scarico S1 parziale convogliato allo scarico S2).
- Termocombustore di recente installazione, per la verifica del funzionamento

La visita ispettiva viene sospesa alle ore 13.15 e proseguirà il giorno 22/02/2018, a partire dalle ore 09:30.

Il giorno 22/02/2018, con inizio alle ore 09.30 viene ripresa la visita ispettiva sospesa in data 15/02/2018.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi	Direttore Tecnico Scientifico
Claudio Giorgiutti	IPAS emissioni in atmosfera, rete SME
Erica Fogal	IPAS emissioni in atmosfera, rete SME
Alessandro Felluga	Tecnico Direzione tecnico scientifica
Giorgio Ruzzier	Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste

Per la Società sono presenti:

Vincenzo D'Auria	Responsabile Area Ambiente Acciaieria Arvedi S.p.A.
Alessandro Casula	Consulente

Gli argomenti affrontati nel corso della presente visita riguardano in particolare:

- Verifica gestione SME  
Discussione e approfondimenti tecnici su alcuni punti del manuale di gestione degli SME
- Postcombustore  
Valutazione delle modalità di verifica dell'efficienza/rendimento del postcombustore
- Protocollo campionamenti e analisi deposizioni  
Ulteriori approfondimenti
- Ulteriori approfondimenti sull'episodio del 21/01/2018 afferente il punto di emissione E5
- Cronoprogramma degli interventi di bonifica acustica entro il 31 marzo

La visita ispettiva termina alle ore 12.45.

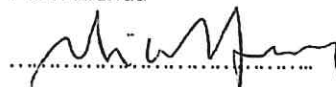
Per il Gruppo Ispettivo





Certificazione ISO9001  
riferita alle sedi di Palmanova e Pordenone  
Certificazione ISO14001  
riferita alla sede di Palmanova

Per l'Azienda



## RAPPORTO DI SOPRALLUOGO

Id Verbale: LS/16042018-1

Cod. sito: 32011

### GENERALITA'

<b>Data inizio attività:</b>	<b>16 aprile 2018</b>	<b>Ora:</b>	<b>10.35</b>
<b>Data fine attività:</b>	<b>16 aprile 2018</b>	<b>Ora:</b>	<b>12.35</b>
<b>Oggetto:</b>	Verifica della raccomandazione 1, 2 e 3 (gestione operativa dei rifiuti) di cui al punto 4.2 delle conclusioni del rapporto della visita ispettiva del 31 maggio 2017 – depositi temporanei rifiuti		
<b>Ubicazione del sito:</b>	Servola, stabilimento siderurgico Acciaieria Arvedi S.p.A.		
<b>Presenze:</b>	<b>nominativo</b>	<b>ente/ditta</b>	
	Franco Sturzi	ARPA FVG	
	Laura Schiozzi	ARPA FVG	
	Giorgio Ruzzier	ARPA FVG	
	Alessandro Felluga	ARPA FVG	
	Enrico Smaniotto	Acciaieria Arvedi S.p.A.	

### ESITI DEL SOPRALLUOGO

Il sopralluogo si è svolto allo scopo di svolgere i controlli ordinari da parte di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ – 96 – TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016.

Si è mirato alla verifica delle raccomandazioni 1, 2 e 3 (gestione operativa dei rifiuti) di cui al punto 4.2 delle conclusioni del rapporto della visita ispettiva del 31 maggio 2017, con particolare attenzione a due depositi temporanei di rifiuti.

#### RACCOMANDAZIONE N°1 – Gestione operativa dei rifiuti: formazione al personale

Si raccomanda un incremento della formazione al personale interessato alla gestione dei rifiuti nei reparti per sensibilizzarli ad un corretto utilizzo degli stessi secondo le indicazioni contenute nella normativa tecnica e nella Pratica Operativa aziendale SGA 46.18 del 19/05/2016 "Gestione operativa dei rifiuti" di stabilimento.



RACCOMANDAZIONE N°2 – Gestione operativa dei rifiuti: esercizio dei "punti di raccolta"

In merito alla gestione dei cosiddetti "punti di raccolta" dislocati all'interno dello stabilimento, così come definiti nella Pratica Operativa SGA 46.18 del 19/05/2016 "Gestione operativa dei rifiuti" di stabilimento, si raccomanda che tali aree vengano considerate esclusivamente come appoggio del tutto momentaneo, con consegna del materiale al deposito temporaneo secondo le frequenze e le tempistiche riportate nella procedura sopra riportata. Se così non fosse tali "punti di raccolta" potrebbero configurarsi come delle vere e proprie aree di deposito, secondo la definizione di cui all'art. 183, c.1, lett. bb) del D.Lgs. 152/2006 (come modificato dal D. Lgs. 205/2010 entrato in vigore il 25 dicembre 2010).

RACCOMANDAZIONE N°3 – Gestione operativa dei rifiuti: incremento frequenza ritiro rifiuti

Per evitare la sovrabbondanza di rifiuti all'interno delle aree di deposito temporaneo con rifiuti accatastati anche al di fuori della stesse, si ritiene opportuno che il gestore incrementi la frequenza di ritiro dei rifiuti nelle proprie aree di deposito.

Nel corso del sopralluogo si è presa visione dello stato dei luoghi nell'area denominata "Mandracchio", sede di uno dei depositi temporanei di cui all'autorizzazione AIA e nell'area a tergo di Elettra, sede di un deposito temporaneo di rifiuti di cui all'autorizzazione AIA e denominato ivi denominato come "Deposito LOG".

Nell'area del Mandracchio si è verificata la presenza di un'area pavimentata dotata di tre stalli delimitati da muri di contenimento senza copertura. In detta area si è constatato che i rifiuti presenti sono in parte depositati anche esternamente agli stalli e su superficie non pavimentata. In corrispondenza degli stalli è apposta idonea cartellonistica ad indicare il codice CER dei rifiuti presenti.

Ancorchè in alcuni casi esternamente agli stalli, i rifiuti presenti, identificati in via speditiva, sono riferibili a:

- refrattari (da cartellonistica CER 16.11.04)
- imballaggi in legno (da cartellonistica codice CER 15.01.03)
- imballaggi in plastica (da cartellonistica codice CER 15.01.02)
- nastri gommati (da cartellonistica codice CER 17.02.03)

Sono altresì presenti esternamente agli stalli big bag che l'Azienda ha dichiarato contenere imballaggi in plastica.

In alcune delle aree adiacenti agli stalli sono pretesi rifiuti di origine diversa e diversificata, quali ad esempio le cassette catalogatrici dei sondaggi geognostici eseguiti a giugno 2017 nell'intorno dell'area del Pz2 (desunti dalle sigle presenti sulle cassette), generi di arredo, resti di una bicicletta, qualche rottame ferroso.

Esternamente agli stalli è inoltre presente in area non pavimentata un cumulo di rifiuti misti da demolizione.

Si allega documentazione fotografica di dettaglio (foto da 1 a 8).

Si è presa inoltre visione dello stato dei luoghi nell'area del deposito temporaneo denominato in Autorizzazione "Deposito LOG".

Nell'area pavimentata, esternamente alle aree identificate come deposito temporaneo (magazzino chiuso dotato di accessi carrabili), sono presenti big bag sui quali in via speditiva si è verificata l'indicazione del CER rispondente al contenuto (15.02.02\* - assorbenti, materiali filtranti, stracci ed

indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose; 15.01.11\* - imballaggi metallici contenuti in matrici solide porose pericolose, compresi i contenitori a pressione vuoti; 17.09.03\* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose; 17.06.03\* - altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose; 17.02.03 - plastica). Si rappresenta pertanto la presenza di rifiuti pericolosi e di rifiuti non pericolosi. Da una prima verifica non tutti i big bag riportano specifica etichettatura ad indicarne il contenuto.

Sono altresì presenti, in un'area esterna a quella identificata come deposito temporaneo, pavimentata ma priva di sistemi di raccolta delle acque meteoriche, posati su pallet indicativamente un centinaio di fusti con codice CER non identificato. L'Azienda ha dichiarato in prima istanza che trattasi di imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (CER 15.01.10\*). Alcuni dei fusti risultano aperti e pertanto a diretto contatto con gli agenti meteorici.

Sono inoltre presenti contenitori vuoti di acido cloridrico (identificato in funzione dell'etichetta posta sul contenitore), acido bromidrico e metilisobutilchetone (identificato in funzione di quanto riportato sulla scatola di cartone contenente a sua volta i contenitori vuoti).

Nell'edificio adibito a deposito temporaneo sono presenti rifiuti pericolosi rispondenti alla cartellonistica presente.

Si allega documentazione fotografica di dettaglio (foto da 9 a 22).

Al termine del sopralluogo si è acquisito un ordine di acquisto del 28 marzo 2018 pari a 55.000 Euro relativo allo smaltimento di rifiuti con CER vari per il periodo aprile-dicembre 2018, di cui tuttavia non sono identificati i quantitativi.



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



1. Area Mandracchio – stallo refrattari (codice CER 16.11.04), cassette catalogatrici sondaggi, rottami vari



2. Area Mandracchio – imballaggi in plastica (codice CER 15.01.02) in area esterna agli stalli



3. Area Mandracchio – stallo nastri gommati (codice CER 17.02.03)



4. Area Mandracchio – stallo imballaggi in legno (codice CER 15.01.03)





5. Area Mandracchio – stallo imballaggi in plastica (codice CER 15.01.02)



6. Area Mandracchio – rifiuti vari in area esterna agli stalli



7. Area Mandracchio – imballaggi in plastica (codice CER 15.01.02) in area esterna agli stalli



8. Area Mandracchio – rifiuti misti da demolizione in area non pavimentata esterna agli stalli

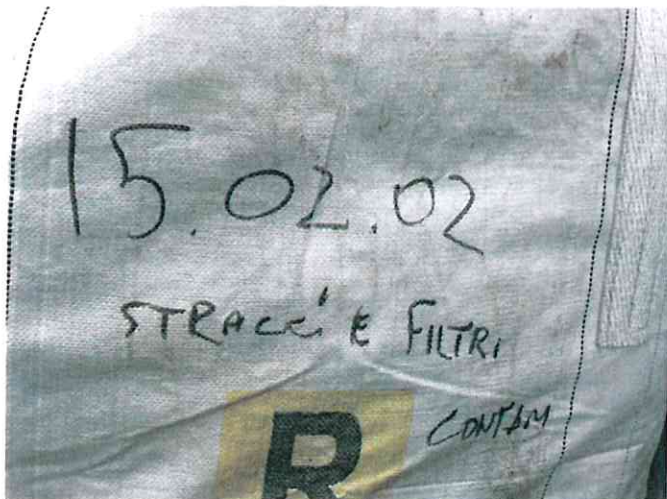


9. Area Deposito Log– big bag posti in area esterna al deposito temporaneo



10. Area Deposito Log – dettaglio big bag posti in area esterna al deposito temporaneo (CER 15.02.02\* e 15.01.11\*)





11. Area Deposito Log – dettaglio big bag posti in area esterna al deposito temporaneo (CER 15.02.02\*)



12. Area Deposito Log – dettaglio big bag posti in area esterna al deposito temporaneo (CER 17.09.03\*)



13. Area Deposito Log – dettaglio big bag posti in area esterna al deposito temporaneo (CER 17.06.03\*)



14. Area Deposito Log – dettaglio big bag posti in area esterna al deposito temporaneo (CER 17.02.03)



15. Area Deposito Log – fusti in area esterna al deposito temporaneo (CER 15.01.10\*)



16. Area Deposito Log – fusti in area esterna al deposito temporaneo (CER 15.01.10\*)





17. Area Deposito Log – fusti in area esterna al deposito temporaneo (CER 15.01.10\*)



18. Area Deposito Log – dettagli fusti in area esterna al deposito temporaneo (CER 15.01.10\*) e contenitori vuoti di acido cloridrico, acido bromidrico, metilisobutilchetone



19. Area Deposito Log – dettaglio rifiuti presenti all'interno dell'area coperta del deposito temporaneo



20. Area Deposito Log – dettaglio rifiuti presenti all'interno dell'area coperta del deposito temporaneo





21. Area Deposito Log – dettaglio rifiuti presenti all'interno dell'area coperta del deposito temporaneo



22. Area Deposito Log – dettaglio rifiuti presenti all'interno dell'area coperta del deposito temporaneo

I verbalizzanti .....

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Acciaieria Arvedi S.p.A.**

Sede legale:  
Via Donizetti, 20  
20122 Milano

Cap.Soc. 112.900.000,00 EUR  
interamente versato

Sede amministrativa e Stabilimenti:  
Via Acquaviva, 18  
26100 Cremona - Italia  
Tel.+39 0372 4781

Part.IVA IT 11852670154  
Cod.fisc 00910070192  
Reg.Imp. MI 00910070192  
REA MI 1497770

Via Di Servola, 1  
34145 Trieste - Italia  
Tel.+39 040 89891

www.arvedi.it

**Acciaieria Arvedi****Ordine di acquisto**

Nr. ordine 4500017322 del 28.03.2018

Interlocutore (-trice)	Robustelli Vincenz	Telefono	040-8989521
e-mail	vincenzo.robustelli@ast.arvedi.it		
Fax	040 812395		

**Indirizzo fornitore**

ITALSPURGH ECOLOGIA SRL  
VIA J.RESSEL 2  
I-34018 SAN DORLIGO DELLA VA TS

Cond. pagamento	60 gg. DF fine mese - BONIFICO
Divisa	EUR
Data di cons.	31.12.2018
Cond. consegna	-

**Indirizzo di spedizione**

ACCIAIERIA ARVEDI SPA  
Stabilimento di Trieste  
VIA DEGLI ALTIFORNI 1  
INGRESSO C/O SCALO LEGNAMI  
I-34145 TRIESTE TS

Posiz.	Materiale/descrizione	Quantità	UM	Prezzo netto	Importo netto
	***** SERVIZIO DI SMALTIMENTO RIFIUTI VARI SECONDO SPECIFICA TECNICA SMR N.05/2018 REV.00 DD 05.01.2018. ***** NOTE: RIF.Vostra offerta n. 0022/1 del 27.03.2018 ***** NOTE: AI FINI DELLA FATTURAZIONE FARA'FEDE IL PESO ED IL VOLUME RISCONTRATO PRESSO IL CENTRO DI DESTINO. ***** TARIFFARIO:  - TRASPORTO CON MOTRICE A IMPIANTO IN PROVINCIA DI TRIESTE #/VIAGGIO 100,00 - NOLEGGIO CASSONE #/CAD/MESE 40,00 - TRASPORTO CON MOTRICE (IN IMPIANTO IN VENETO) #/VIAGGIO 320,00 - TRASPORTO CON MOTRICE E RIMORCHIO (IN IMPIANTO IN VENETO) #/VIAGGIO 420,00 - TRASPORTO CON AUTOBOTTE O AUTOSPURGO #/VIAGGIO 610,00 - ASPIRAZIONE CON AUTOBOTTE #/ORA 100,00 - CARICO CON GRU O RAGNO #/ORA 65,00 - REGISTRAZIONE FORMULARIO #/CAD.5,00 - POSIZIONAMENTO CASSONE #/CAD.60,00 ***** cer 080318 - toner per stampa esauriti €/ton 390,00 cer 120112 - cere e grassi esauriti €/ton 460,00 cer 120301 - soluzioni acquose di lavaggio compreso trasporto €/ton liq 95,00 €/ton fang 210,00 cer 120302 - rifiuti prodotti da sgrassatura a vapore €/ton 460,00 cer 130105 - emulsioni non clorurate (laminatoio) €/ton 80,50 cer 130105 - emulsioni non clorurate morchie (laminatoio) €/ton cer 130205 - oli minerali per motori €/ton 0,00 cer 130802 - altre emulsioni €/ton 390,00 cer 150102 - imballaggi in plastica €/ton 180,00				

**Acciaieria Arvedi S.p.A.**

Sede legale:  
Via Donizetti, 20  
20122 Milano

Sede amministrativa e Stabilimenti:  
Via Acquaviva, 18  
26100 Cremona - Italia  
Tel.+39 0372 4781

Via Di Servola, 1  
34145 Trieste - Italia  
Tel.+39 040 89891

Cap.Soc. 112.900.000,00 EUR  
interamente versato

Part.IVA IT 11852670154  
Cod.fisc 00910070192  
Reg.Imp. MI 00910070192  
REA MI 1497770

www.arvedi.it

**Acciaieria Arvedi****Ordine di acquisto**

Nr. ordine 4500017322 del 28.03.2018

Posiz.	Materiale/descrizione	Quantità	UM	Prezzo netto	Importo netto
	cer 150103 - imballaggi in legno €/ton 0,00				
	cer 150106 - imballaggi misti €/ton 152,00				
	cer 150109 - imballaggi in materia tessile €/ton 185,00				
	cer 150110 - imballaggi contaminati da sostanze pericolose €/ton 440,00				
	cer 150202 - assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi €/ton 410,00				
	cer 160103 - pneumatici fuori uso €/ton 155,00				
	cer 160103 - pneumatici fuori uso motopala o pieni o dp €/ton 225,00				
	cer 160121 - componenti pericolosi - tubi idraulici €/ton 430,00				
	cer 160211 - apparecchiature fuori uso contenenti cloro fluorocarburi, HCFC, HFC, frigoriferi €/ton 260,00				
	cer 160213 - apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi, monitor €/ton 260,00				
	cer 160214 - apparecchiature fuori uso non pericolose €/ton 152,00				
	cer 160216 - componenti rimosse da apparecch.apparecchiature fuori uso €/ton 152,00				
	cer 160504 - estintori con halon €/ton 7.500,00				
	cer 160505 - 160509 estintori CO2, polvere ABC, schiuma €/ton 542,50				
	cer 160506 - sostanze chimiche di laboratorio €/ton 3.517,50				
	cer 160506 - sostanze chimiche di scarto €/ton 3.870,50				
	cer 160601 - batterie al piombo - CI RICONOSCONO €/ton 300,00				
	cer 160602 - batterie al ni-ca €/ton 2.200,00				
	cer 160708 - rifiuti contenenti olio €/ton 440,00				
	cer 170107 - miscugli di inerti €/ton 15,50				
	cer 170202 - vetro pulito €/ton 130,00				
	cer 170203 - plastica, nastri e tubi in gomma €/ton 250,00				
	cer 170203 - plastica €/ton 185,00				
	cer 170204 - traversine ferroviarie, legno contaminato €/ton 247,00				
	cer 170204 - traversine ferroviarie, legno non contaminato €/ton				
	cer 170301 - miscele bituminose contenenti catrame di carbone €/ton 440,00				
	cer 170302 - miscele bituminose contenenti catrame di carbone €/ton 42,00				
	cer 170603 - materiali isolanti, lana di roccia €/ton 510,00				
	cer 170604 - materiali isolanti, lana di roccia non pericolosa €/ton 340,00				
	cer 170903 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione contenenti sostanze pericolose €/ton 425,00				
	cer 170904 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione €/ton 15,50				
	cer 180103 - rifiuti sanitari €/scatola 25,00				
	cer 200101 - 150101 carta e cartone - CI RICONOSCONO €/ton 35,00				
	cer 200121 - neon, lampade esastute €/ton 2.100,00				
	cer 200201 - rifiuti biodegradabili, ramaglie €/ton 95,00				
	*****				



**Acciaieria Arvedi S.p.A.**

Sede legale:  
Via Donizetti, 20  
20122 Milano

Cap.Soc. 112.900.000,00 EUR  
interamente versato

Sede amministrativa e Stabilimenti:  
Via Acquaviva, 18  
26100 Cremona - Italia  
Tel.+39 0372 4781

Part.IVA IT 11852670154  
Cod.fisc 00910070192  
Reg.Imp. MI 00910070192  
REA MI 1497770

Via Di Servola, 1  
34145 Trieste - Italia  
Tel.+39 040 89891

www.arvedi.it

**Acciaieria Arvedi****Ordine di acquisto**

Nr. ordine 4500017322 del 28.03.2018

Posiz.	Materiale/descrizione	Quantità	UM	Prezzo netto	Importo netto
NOTE: IMPORTO IN ORDINE INDICATIVO E NON IMPEGNATIVO					
NOTE: VALORE INSERITO RIF.MAIL SMANIOTTO DD 23.03.2018 ALLEGATA					
10	SMALTIMENTO RIFIUTI CER VARI 2018	1,00	UR	55.000,00	55.000,00
Servizio di trasporto e smaltimento dei CER VARI generati dalle operazioni di manutenzione/pulizia/esercizi di Stabilimento					
				<b>Valore netto</b>	55.000,00
				<b>Importo totale</b>	55.000,00 EUR
-----Validità del contratto-----					
Il presente contratto ha validità dal 01.04.2018 al 31.12.2018; le date sono indicative e non vincolanti per la Committente ed è pertanto ns. facoltà rescindere anticipatamente, con preavviso scritto minimo di 30 gg, senza alcun onere aggiuntivo anche per ragioni indipendenti dalla volontà della Appaltatrice o per cause ad essa non imputabili. Salvo diversa comunicazione della Committente, il contratto è da ritenersi chiuso qualora si verifichi una delle seguenti condizioni:					
# Scadenza naturale					
# Raggiungimento del limite massimo di spesa					
Il presente contratto non è tacitamente rinnovabile alla scadenza anche in assenza di comunicazioni scritte da parte della Committente.					
L'importo dell'ordine è da intendersi come limite massimo di spesa e non come minimo garantito.					
-----Termini di fatturazione-----					
Prima di procedere alla fatturazione sarà vostra cura presentare un riepilogativo da sottoporre all'approvazione dei nostri tecnici di riferimento; le fatture dovranno essere spedite alla sede amministrativa di Cremona e dovranno riportare sia il numero d'ordine che il numero del bene o MAP trasmessovi dai nostri tecnici.					
-----Clausola di riservatezza-----					
All'atto dell'accettazione dell'ordine, comprovato da formale accettazione scritta oppure da apertura cantiere e/o inizio lavori, l'Appaltatrice si impegna a mantenere la massima riservatezza sui dati e/o informazioni acquisiti nel corso dello svolgimento delle proprie attività ed a non divulgarli a terzi senza liberatoria da parte della Committente.					
-----Oneri per la sicurezza-----					
Ai sensi del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro o TUS D. Lgs. nr. 81/08, come modificato dal D. Lgs. 106/09 e s.m.i., fermi restando tutti gli altri obblighi già operanti ai sensi delle vigenti normative, l'appaltatore dichiara alla Committente che i costi inerenti alla sicurezza sono pari al 2% del valore totale dell'ordine, compresi nell'importo dell'ordine, e che essi sono congrui rispetto all'entità ed alle caratteristiche dei lavori, dei servizi e delle forniture oggetto					

**Acciaieria Arvedi S.p.A.**

Sede legale:  
Via Donizetti, 20  
20122 Milano

Sede amministrativa e Stabilimenti:  
Via Acquaviva, 18  
26100 Cremona - Italia  
Tel.+39 0372 4781

Via Di Servola, 1  
34145 Trieste - Italia  
Tel.+39 040 89891

Cap.Soc. 112.900.000,00 EUR  
interamente versato

Part.IVA IT 11852670154  
Cod.fisc 00910070192  
Reg.Imp. MI 00910070192  
REA MI 1497770

www.arvedi.it

**Acciaieria Arvedi****Ordine di acquisto**

Nr. ordine 4500017322 del 28.03.2018

Posiz.	Materiale/descrizione	Quantità	UM	Prezzo netto	Importo netto
<p>del presente con tratto di appalto. E' fatto obbligo inoltre di dichiarare, prima dell'inizio lavori, gli eventuali sub-appalti richiesti e sottoposti ad autorizzazione da parte della Committente; l'Appaltatore si fa inoltre garante del rispetto, da parte degli eventuali sub-appaltatori, del pieno rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza ed igiene sul posto di lavoro.</p> <p>E' indispensabile indicare sul vs. DDT e fattura il ns. numero/posizione d'ordine, sulla vs. fattura il/i vs. DDT. Se il trasporto prevede ritiro da parte nostra, Vi preghiamo di comunicarci a merce pronta peso e ingombro. E' indispensabile allegare al Vs. DDT, a secondo della tipologia del materiale, la scheda di sicurezza - il certificato di analisi - il certificato di conformità CE.</p> <p>VI INFORMIAMO CHE LE RICEVUTE BANCARIE IN SCADENZA AD AGOSTO E DICEMBRE DOVRANNO ESSERE TASSATIVAMENTE POSTICIPATE AL 20 DEL MESE SUCCESSIVO. NON SONO ACCETTATI ADDEBITI DI SPESE DI INCASSO.</p> <p>Le parti convengono che il termine di pagamento indicato in testa al presente ordine è stato pattuito espressamente e soddisfa le esigenze di equità espresse, nel corso di ampie negoziazioni tra le parti, dal creditore.</p> <p>I prezzi esposti nel presente ordine di acquisto si intendono comprensivi di eventuali accise e dazi secondo la normativa vigente alla data della consegna.</p> <p>Vi preghiamo di inviare le fatture per mail all'indirizzo <a href="mailto:fatture.fornitori@ast.arvedi.it">fatture.fornitori@ast.arvedi.it</a> o, in alternativa, non entrambi, per posta alla sede operativa: Via Acquaviva 18 26100 Cremona</p>					



## RAPPORTO DI SOPRALLUOGO EMISSIONI

Data emissione rapporto: **11/06/2018**

Numero: **50/2018**

Sito:

**ACCIAIERIA ARVEDI TRIESTE**

**Data** 11/06/2018 **Ore:** 09:30-11:40 **Tecnici ARPA:** Fogal Erica  
Giorgiutti Claudio

**sopralluogo:**

**Obiettivo** Sopralluogo per verifica sistema SME

**Descrizione**

**attività**

Presso l'impianto sono presenti l'ing. Vincenzo D'Auria e il sig. Filippo Pitacco.  
Nel corso del sopralluogo sono state affrontate e verificate le problematiche emerse in fase di valutazione del Manuale di gestione rev. 3 del 31/01/2017 (già discusse nel corso della visita ispettiva AIA del 22/02/2018), della "Nota di commento ai riscontri ARPA del 16/11/2017" e dei Report dati.

Inoltre sono stati verificati nel sistema di acquisizione dati le funzioni di taratura (QAL2) inserite e valutati i range di validità delle funzioni di taratura. Sono stati verificati i valori impostati per il parametro umidità per i punti di emissione E1 ed E5 e quale valore di pressione viene utilizzato per la normalizzazione dei dati.

**Richieste**

/

**ARPA:**

**Note ARPA:**

Dall'analisi degli aspetti brevemente descritti ai punti precedenti sono emerse le osservazioni di seguito riportate.

Il Manuale di gestione rev3 del 31/01/2017 risulta adeguato nei contenuti. Dovranno essere trasmesse ad ARPA le procedure POSGA 02/06 Calibrazione e manutenzione strumentale e POSGA 02/08 Azioni e comportamenti in caso di superamento dei limiti di emissione e/o gusti all'impianto citate nel Manuale di gestione, al fine di condividerne gli aspetti.

Relativamente al punto di emissione E1 deve essere modificata nel manuale la descrizione della modalità di acquisizione del parametro O2 durante le fasi di inversione riportando quanto viene effettivamente effettuato ovvero che durante le fasi di inversione il valore di O2 utilizzato per la riparametrazione viene mantenuto ad un valore fisso pari all'ultima lettura effettuata dall'analizzatore, applicando i tempi di ritardo già previsti e riportati nel Manuale.

In merito all'Assicurazione della qualità dei sistemi di misurazione (ottemperanza alla norma UNI EN 14181:2015) è stato riscontrato quanto segue:

- Per il punto di emissione E1 la funzione di taratura inserita nel sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati non è stata costruita come previsto al punto 6.5 della norma UNI EN 14181:2015, ma con un numero di punti inferiore a quanto previsto (9 analisi parallele invece di 15, come da Rapporto di prova n. 16970/16/Eco del 11/02/2016 del laboratorio Ecosanitas). Nel mese di luglio 2017 è stata eseguita la campagna di misure secondo la procedura QAL2, la funzione di taratura relativa al parametro polveri a differenza degli altri parametri (CO, NOx e CO2) non è stata implementata.



- Per il punto di emissione E5 nel sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati non è stata inserita alcuna funzione di taratura QAL2. Le misurazioni parallele per la definizione della funzione di taratura sono state effettuate solamente ad aprile 2018, ma i coefficienti non sono stati ancora implementati.
- Relativamente ai range di taratura validi in visita ispettiva del 22/02/2018, l'azienda riferiva che il numero di superamenti risultava maggiore a quanto previsto al punto 6.5 della norma UNI EN 14181:2015 per NOx e SO2 in E1, NOx e COT in E4 e per NOx in E5.

Il superamento del range di taratura valido per un numero di volte superiore a quanto richiesto dalla norma prevede l'esecuzione di una nuova procedura QAL2 entro 6 mesi dal superamento stesso. Per i punti di emissione in esame, alla data del presente Rapporto di sopralluogo, non è ancora stata eseguita una nuova QAL2.

Infine è stato verificato che nessuno dei sistemi di misurazione in continuo delle emissioni presenti nei punti E1, E4 ed E5 è provvisto di un misuratore di pressione. Il valore di pressione risulta necessario per riportare a condizioni normali la concentrazione del parametro polveri. Il gestore ha inserito nel sistema di elaborazione dati un valore fisso di pressione pari a 1013hPa. Si ritiene necessario che il valore di pressione venga misurato in analogia a quanto previsto per i grandi impianti di combustione alla Sezione 8 Parte II dell'Allegato II della Parte Quinta del D.Lgs. 152/06.

Fogal Erica

*Erica Fogal*

Giorgiutti Claudio

*Claudio Giorgiutti*