

FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO -
CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 PBX - Fax 089/271324
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652
http: www.fonderiepisano.it e-mail: info@fonderiepisano.it

Handwritten signature and initials



LA EN ISO 14001:2015



SISTEMI CERTIFICATI
AMBIENTALI CERTIFICATI

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2021. 0027601 19/01/2021 12,21

Mitt. : FONDERIE PISANO & C. SPA

Ass. : 501709 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 52.5.18. Fascicolo : 8 del 2021



Giunta Regionale della Campania
UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti - Salerno
Via Generale Clark, 103
84131 - Salerno (Sa)
uod.501709@pec.regione.campania.it

e, p.c.

A.R.P.A.C. - Dip.to Prov.le di Salerno
arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it

Comune di Salerno
in persona del Sindaco e Legale rappresentante p.t.
protocollo@pec.comune.salerno.it

A.S.L. Salerno
protocollogenerale@pec.aslsalerno.it

Università del Sannio
Dip. di Ingegneria - Benevento
convenzione_aia@cert.unisannio.it

OGGETTO: Nota prot. 547400 del 18/11/2020 – Ulteriori prescrizioni al D.D. n. 85 del 20/04/2020 per la ricerca del parametro Mercurio.

Il sottoscritto Guido Pisano, nato a Baronissi (Sa) il 28/01/1931, quale gestore AIA dell'installazione industriale Fonderie Pisano & C. SpA ubicata in Salerno (Sa), alla via Dei Greci n. 144, facendo seguito alla comunicazione già trasmessa mezzo PEC il 26/11/2020, di pari oggetto,

PREMESSO

l'attenzione e la sensibilità al tema della salvaguardia dell'ambiente e della salute dei cittadini che vivono e lavorano nel nostro territorio, e confermando la massima collaborazione della nostra società con gli Enti preposti alla citata salvaguardia,

PROPONE

un ulteriore piano di monitoraggio delle materie prime in ingresso all'impianto e dei prodotti e sottoprodotti ottenuti, secondo la seguente tabella:

FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 PBX - Fax 089/271324
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652
http: www.fonderiepisano.it e-mail: info@fonderiepisano.it



UNI EN ISO 14001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO

Tabella 1. – ricerca del parametro Mercurio da materie prime in ingresso e sottoprodotti ⁽¹⁾, prodotti in uscita

Descrizione merceologica	Fase di impiego	Metodo analitico	UM	Frequenza controllo/autocontrollo	Fonte Rapporto di prova
EoW	Processo di fusione	EPA 3050B + EPA 6010D 2018	mg/Kg	semestrale	Fonderie Pisano
Ghisa in pani	Processo di fusione	ICP	%	semestrale	Fornitore
Sabbia silicea	Formatura	EPA 3050B + EPA 6010D 2018	mg/Kg	semestrale	Fornitore
Coke	Processo di fusione	EPA 3050B + EPA 6010D 2018	mg/Kg	semestrale	Fonderie Pisano
premiscelato	Formatura	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/Kg	semestrale	Fornitore
Prodotto finito (manufatto in ghisa)	--	EPA 3050B + EPA 6010D 2018	mg/Kg	semestrale	Fonderie Pisano

⁽¹⁾ non ci sono sottoprodotti nel processo produttivo della fonderia di ghisa di 2° fusione.

Data la complessità dell'intervento in termini quantitativi, la ricerca del parametro Mercurio, nei flussi di materie prime in ingresso all'impianto, richiede tempi tecnici non brevi. Da ciò la frequenza di controllo /autocontrollo semestrale.

Ad ogni buon conto, si allegano alla presente i Rapporti di prova relativi alle analisi per la ricerca del parametro Mercurio dalle categorie merceologiche di cui alla Tabella 1. Analiticamente i valori sono dell'ordine di parti per milione (mg/Kg).

Distinti saluti

Salerno, 19/01/2021

Il legale rappresentante
Fonderie Pisano & C SpA
FONDERIE PISANO & C. S.p.A.
Via Dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324
Partita IVA: 00181930652

Allegati:

1. Rdp ghisa in pani;
2. Rdp premiscelato;
3. Rdp EoW;
4. Rdp sabbia silicea;
5. Rdp coke;
6. Rdp prodotto finito.



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione:	Materia prima
Prelevato il:	14/12/2020 ore 10,00
Da:	Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	14/12/2020 ore 17,00
Punto di campionamento:	/
Metodo di campionamento:	Prelievo diretto
Identificativo campione:	Coke
Data inizio analisi: 18/12/2020	Data fine analisi: 18/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2704/20 DEL 08/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Limite di quantificazione
Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 2,0	-	2,0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

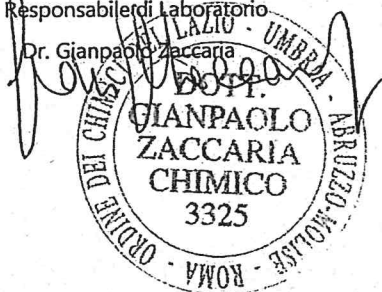
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Materia prima
Prelevato il: 14/12/2020 ore 10,30
Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 14/12/2020 ore 17,00
Punto di campionamento: /
Metodo di campionamento: Prelievo diretto
Identificativo campione: Rottami di ghisa e acciaio
Data inizio analisi: 18/12/2020
Data fine analisi: 18/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2706/20 DEL 08/01/2021

Parametro	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Limite di quantificazione
Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 2,0	-	2,0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

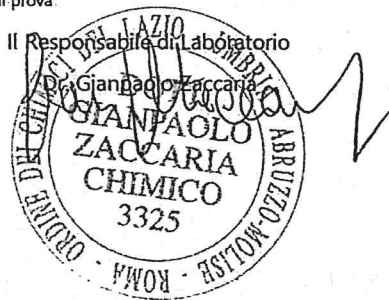
* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova.



TEST REPORT

 Client
 Cod. 5602

TRUST CONTROL ITALIA SRL
 VIA ANTONIO MEUCCI 7
 48124 RAVENNA (RA)
 ITALIA

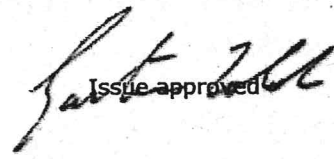
Your ref. :	Document :	Lettera n. -	Date:	22/10/2020
	Receiving samples :	22/10/2020	Sampling :	
Our ref. :	Report :	203008-1 Rev.1	Date:	09/11/2020
	Job :	203008	Date:	22/10/2020

Remarks: Il presente certificato annulla e sostituisce il precedente 203008-1 Rev.0 emesso in data 29/10/2020.
 Revisione effettuata per integrazione parametro Hg..

Project:
Doc. reference:
Test standard:
This Report (RPR) contains tests results on the following materials

Ref:	Identification	Material	Dn (mm)	Thk (mm)	Remarks
10586	Lingotti ghisa rif.to T.072.2020.001	Ghisa	0.00	0.00	Campione medio di 5 pani

 Digitally signed by Toldo Gianonio
 CTR s.r.l. Unipersonale Limena (PD)



Issue approved

General conditions:

1. The Customer accepts general conditions and prices fixed by the laboratory to perform the tests.
2. Test results will be communicated only by means of test report except for different contractual agreement.
3. Tests sample will be destroyed 30 days after test except for different written Client request.
4. The spare will be destroyed 90 days after date of receipt for different written Client request.
5. The test results described in the following test report are referring only to the sample mentioned in it.
6. The date of material receivment is the same as the date of job opening. The date of testing is the same as the date of test report, except for different info.
7. The laboratory has examined the material sampled an supplied by the Client in compliance with standard request.
8. This test report may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the issuing laboratory.
9. Unless otherwise agreed, sales terms and conditions (MOD20-P1R5E2) will be apply.
10. If not stated otherwise, the tests have been performed in the plant of via Visco 7/a, 35010 Limena (PD)
11. Opinions and interpretations issued by the Labs. are based on results of the sample tested and which cannot be used as the only input for product certification.
12. The results refer to the sample as received.

Test report: 203008-1 Rev.1 Date 09/11/2020

TEST REPORT

Pag 2 of 3

Test	Page	Technician
------	------	------------

Chemical analysis

Pag. 3

Manuel Paccagnella

Technician signatories

Digitally signed by
Manuel Paccagnella
CTR s.r.l. Unipersonale
Limena (PD)

TEST REPORT
CHEMICAL ANALYSIS

Pag 3 of 3

General infos

Test start - Test finish	29/10/2020 - 29/10/2020
MIF reference (Lab)	10586
Client reference	Lingotti ghisa rif.to T.072.2020.001
Material	Ghisa
Test standard	M.I. / ASTM E1019-18

Equipments

(Inv.N°83) C/S Analyzer - (Inv.N°1231) BALANCE - (Inv.N°1534) ICP

Ref.Lab.	T (°C)	Position	Element	Value	Required	Method	Note
586 AC 1.1	20	BM	Si	2,06%		ICP	
586 AC 1.2	20	BM	Mn	0,19%		ICP	
586 AC 1.3	20	BM	P	0,04%		ICP	
586 AC 1.4	20	BM	Cr	0,03%		ICP	
586 AC 1.5	20	BM	Ti	0,02%		ICP	
586 AC 1.6	20	BM	V	0,02%		ICP	
586 AC 1.7	20	BM	Mo	<0,01%		ICP	
586 AC 1.8	20	BM	Ni	<0,01%		ICP	
586 AC 1.9	20	BM	Cu	<0,01%		ICP	
586 AC 1.10	20	BM	Sn	<0,01%		ICP	
586 AC 1.11	20	BM	Mg	0,09%		ICP	
586 AC 1.12	20	BM	Al	<0,01%		ICP	
586 AC 1.13	20	BM	Fe	93,97*%	*Calculated by difference%	ICP	
586 AC 3.1	20	BM	Hg	<0,001%		ICP	
586 AC 2.1	20	BM	C	3,53%		COMBUSTION	
586 AC 2.2	20	BM	S	0,003%		COMBUSTION	

Spett.le
LAVIOSA CHIMICA MINERARIA SPA
Sede Legale
VIA L. DA VINCI 21
57100 LIVORNO (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: REF. 200426
Codice campione: 22008609/1
Matrice: PRODOTTI
Lotto: -

Ricevuto il: 24/11/2020
Aspetto: SOLIDO POLVERULENTO

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA L. DA VINCI 21 57100 LIVORNO (LI)
Punto di prelievo: -
Campionato da: Committente
Modalità: -

Prelevato il: 24/11/2020
rif. Verbale campionamento:

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 000123

Commessa: -

Ordine: 4500024865

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

5. Note sul campione

Nessuna

6. Risultati analitici (data inizio prove: 25/11/2020 - data fine prove: 25/11/2020)

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
MINERALIZZAZIONE	-	Nota (1)			UNI EN 13657:2004
MERCURIO	mg/kg	0,249		± 0,04	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016

(1) Quantità di campione prelevata: 0,5 ± 0,3 g

Pretrattamento effettuato: essiccazione all'aria, riduzione granulometrica e omogeneizzazione.

Sistema di digestione: microonde in recipiente chiuso, temperatura di 180 °C raggiunta in 13 minuti e mantenuta per 2 minuti, acqua regia.

Tecnica di separazione dell'eventuale residuo solido dopo digestione: filtrazione

7. Pareri e interpretazioni

nessuno

Fine Rapporto di Prova



Rapporto di Prova firmato digitalmente
Dott. Yuri Pelosi
Ordine dei Chimici della Toscana
N. 1680 SEZIONE A



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Materia prima
 Prelevato il: 14/12/2020 ore 10,15
 Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 14/12/2020 ore 17,00
 Punto di campionamento: /
 Metodo di campionamento: Prelievo diretto
 Identificativo campione: Sabbia silicea.
 Data inizio analisi: 18/12/2020
 Data fine analisi: 18/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2705/20 DEL 08/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Limite di quantificazione
Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 2,0	-	2,0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

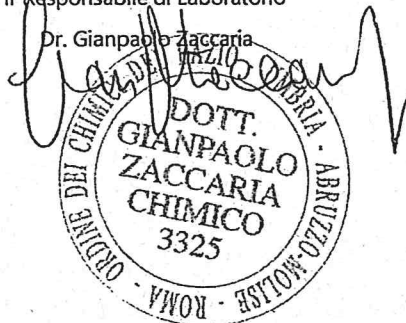
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Prodotto finito
Prelevato il: 14/12/2020 ore 13,00
Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 14/12/2020 ore 17,00
Punto di campionamento: /
Metodo di campionamento: Prelievo diretto
Identificativo campione: **Prodotto finito**
Data inizio analisi: 18/12/2020 **Data fine analisi:** 18/12/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2709/20 DEL 08/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Limite di quantificazione
Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 2,0	-	2,0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
 Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

