

UTC

Racc. A.R.



Spett.le: **Servizio Polizia Provinciale Protezione
Civile ed Ambiente**
della Provincia di Bari
Via Amendola, 189/B
70121 BARI

Sindaco del Comune di Monopoli
Via Garibaldi, 6
70043 Monopoli (BA)

ASL BARI
Lungomare Starita, 6
70123 BARI

Resp. Dipartimento Prov. Bari
A.R.P.A. Puglia
Via Oberdan, 18/e
70126 BARI

COMUNE DI MONOPOLI - c. 1376
REGISTRO UFFICIALE
Prot.0012413/I del 02/03/2017



Oggetto: Comunicazione monitoraggio periodico dell'emissione convogliata (ex D.Lgs 152/06)

Ditta SOTRAM Logistica e Depositi S.r.l.

Il sottoscritto **IPPOLITO ANGELO**
nato a **Monopoli (BA)** il **21/09/1972**
residente in **Monopoli (BA)** via **Arenazza** n. **82**

in qualità di legale rappresentante della ditta denominata: **SOTRAM Logistica e Depositi s.r.l.**

svolgente la seguente attività **STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME DI ORIGINE NATURALE E DI SINTESI**

QUALI CARBONATO DI SODIO E SABBIA SILICEA

con sede legale nel Comune di **MONOPOLI** CAP **70043** Prov. **BA**
località **via BAIONE** n. **165**

COMUNICA

che sono stati condotti i monitoraggi periodici semestrali dell'emissione convogliata **Ec1**

dell'impianto ubicato nel Comune di **MONOPOLI**

Via **BAIONE, 165** CAP **70043** Prov. **BA**

Autorizzato con Determinazione Dirigenziale della Provincia di Bari n. 8683 del 26/11/2014

Si allega pertanto: certificazione analitica n. Cert. 030.17.AER del 06/02/2017 a firma di Chimico abilitato attestante i monitoraggi condotti ed il rispetto dei limiti prescritti.

L'occasione è gradita per porgere i migliori saluti

Monopoli, 28/02/2017

Timbro e firma della ditta
SOTRAM Logistica e Depositi S.r.l.
Via Baione, 165
70043 MONOPOLI (BA)
P.IVA: 07018520721



SOTRAM Logistica e Depositi Srl
Cap. Soc.: C 110.000,00
P.iva 07018520721 - REA 525741
Iscriz. Albo Trasp. C/t n. BA7463025X
mail: info@sotram.it

Sede Legale e deposito:
Via Baione, 165 Z.Ind.le
70043 MONOPOLI (BA)
Tel. 080802422 Fax 080802403

Deposito:
Via Fogazzaro, sn
Zona Ind.le
70043 MONOPOLI

Certificazione di analisi: Cert.030.17.AER del 06/02/2017
(valido ai sensi del R.D. 01/03/1928 n. 842)

Committente	SOTRAM Logistica e Depositi S.r.l. - Via Balone, 165 - 70043 Monopoli (BA)
Riferimento A.E.R. Consulting S.r.l.	037/17 - Off. 002.17 del 16/01/2017
Luogo della prova	Stabilimento Balone, 165 Monopoli (BA)
Descrizione del servizio	Monitoraggio periodico finalizzato alla caratterizzazione dell'effluente gassoso proveniente dal camino E1
Addetti al campionamento	Sig. Girolamo G.
Periodo di misura e campionamento	Dalle ore 09,30 alle ore 13,00 del 03/02/2017
Prove eseguite in campo	Fluidodinamica, caratterizzazione preliminare dell'aeriforme secco, PTS
Prove eseguite in laboratorio	Conferma composizione dell'aeriforme secco, dosaggio PTS
Inizio e fine prova in laboratorio	03/02/2017 - 06/02/2017
Finalità della prova	Verifica di conformità ai VLE della D.D. N. 8883 DEL 26/11/2014 rilasciata dalla Prov. di Bari.

Caratterizzazione del flusso gassoso secondo UNI 16911:2013

Emissione	E1
Caratteristiche del processo	Emissione in uscita da Impianto abbattimento polveri
Dimensioni della sezione di misurazione	Sezione circolare di diametro 1,10 m
Altezza dei punti di prelievo	10 m circa dal suolo
Area della sezione di misura	0,95 m ²
Numero di diametri ispezionati sulla sezione di misurazione	2
Numero punti di misura per diametro	5 centro incluso
Temperatura ambiente*	289 ± 1 °K
Temperatura media assoluta dell'emissione*	282 ± 1 °K
Pressione ambiente*	1003 ± 1 hPa
Pressione statica assoluta dell'emissione*	1003,98 ± 1 hPa
Pressione differenziale dinamica*	127 ± 1 Pa
Differenza di pressione rispetto l'atmosfera*	98 ± 1 Pa
Vapore acqueo nel gas umido campionato*	1,1 ± 0,1 % Vol
Massa molare media*	29,0 ± 0,3 Kg/Kmol
Massa volumica*	1,24 · Kg/m ³
Velocità media dell'emissione*	12,5 ± 0,3 m/s
Portata volumica del flusso gassoso alle condizioni di esercizio*	42683 ± 4100 m ³ /h
Portata volumica del flusso gassoso alle condizioni di riferimento*	40853 ± 3950 Nm ³ /h
Portata massica del flusso gassoso alle condizioni di esercizio*	53008 ± 5095 Kg/h
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,871

Note: il dotto di espulsione è corredato da raddrizzatore di flusso

* I valori rappresentati sono valori medi relativi al periodo di campionamento delle 10.00 alle ore 12.00

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società Unipersonale

Cert. 030.17.AER del 06/02/2017 Pag. 1 di 1

Sede Operativa: Via Casamassima Km. 11,646 - 70010 CAPURSO (BA)
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)
CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.
Tel./Fax +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it mail: info@ aerconsulting.it

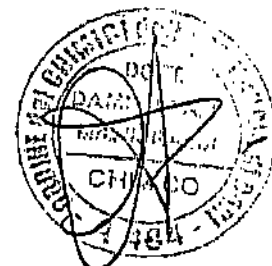
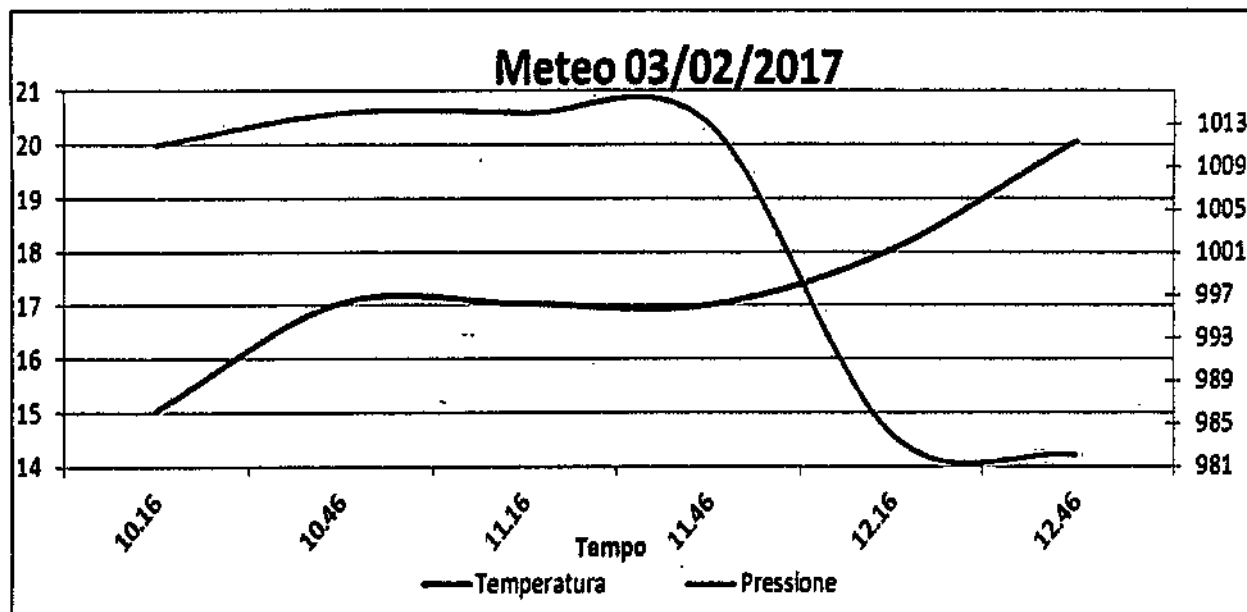


Determinazione della composizione del gas secco nell'aereiforme

Parametro	Unità di misura	Concentrazione	Incertezza Estesa	PQL	Metodica analitica
Azoto	%	79	± 5	1	EPA METHOD 3C - Determination of carbon dioxide, methane, nitrogen, and oxygen from stationary sources.
Ossigeno	%	20	± 1	1	
Anidride carbonica	%	<0,1	--	0,1	

• I valori rappresentati sono valori medi relativi al periodo di campionamento dalle 15.00 alle 15.10

Condizioni meteo rilevate in campo



Campionamento Isocinetico secondo UNI EN 13284-1:2003 – prima prova

Volume secco campionato al contatore	0,245 m ³
Volume secco campionato alle condizioni di esercizio	0,239 m ³
Volume vapor d'acqua nel gas campionato alle condizioni di esercizio	0,003 m ³
Volume di gas umido campionato alle condizioni di esercizio	0,242 m ³
Volume secco campionato alle condizioni di riferimento	0,229 Nm ³
Volume vapor d'acqua nel gas campionato alle condizioni di riferimento	0,003 Nm ³
Volume di gas umido campionato alle condizioni di riferimento	0,242 Nm ³
Prova di tenuta della linea di campionamento	< 2% della portata in volume normale
Materiale della sonda e dell'ugello	Acciaio
Diametro dell'ugello di prelievo	3 mm
Temperatura media di esercizio della sonda riscaldata	T.a.
Temperatura media al contatore volumetrico	420 °K
Periodo di campionamento	40' a partire dalle ore 10,15 circa

Risultati delle analisi PTS

Misurando	Unità di misura	Concentrazione**	Incertezza estesa	PQL	Valori limite DD n.ro 8663 Prov. di Bari
Polveri totali	mg/Nm ³	2,6	± 0,3	0,2	6
Portata oraria delle polveri	g/h	110	-	-	-

Campionamento Isocinetico secondo UNI EN 13284-1:2003 – seconda prova

Volume secco campionato al contatore	0,302 m ³
Volume secco campionato alle condizioni di esercizio	0,294 m ³
Volume vapor d'acqua nel gas campionato alle condizioni di esercizio	0,004 m ³
Volume di gas umido campionato alle condizioni di esercizio	0,298 m ³
Volume secco campionato alle condizioni di riferimento	0,282 Nm ³
Volume vapor d'acqua nel gas campionato alle condizioni di riferimento	0,004 Nm ³
Volume di gas umido campionato alle condizioni di riferimento	0,286 Nm ³
Prova di tenuta della linea di campionamento	< 2% della portata in volume normale
Materiale della sonda e dell'ugello	Acciaio
Diametro dell'ugello di prelievo	3 mm
Temperatura media di esercizio della sonda riscaldata	T.a.
Temperatura media al contatore volumetrico	420 °K
Periodo di campionamento	40' a partire dalle ore 11,00

A.E.R. Consulting S.r.l. – Società Unipersonale

Cert. 030.17.AER del 09/02/2017 Pag. 3 di 7

Sede Operativa: Via Casamassima Km. 11,845 – 70010 CAPURSO (BA)
Sede Legale: Via Cavour, 63 – 70011 ALBEROBELLO (BA)
CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637630723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.
Tel./Fax +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it mail: info@erconsulting.it



Risultati delle analisi PTS

Misurando	Unità di misura	Concentrazione**	Incertezza estesa	PQL	Valori limite DD n.ro 8683 Prov. di Bari
Polveri totali	mg/Nm ³	1,6	± 0,2	0,2	5
Portata oraria delle polveri	g/h	68	-	-	-

Campionamento isocinetico secondo UNI EN 13284-1:2003 – terza prova

Volume secco campionato al contatore	0,284 m ³
Volume secco campionato alle condizioni di esercizio	0,257 m ³
Volume vapor d'acqua nel gas campionato alle condizioni di esercizio	0,003 m ³
Volume di gas umido campionato alle condizioni di esercizio	0,271 m ³
Volume secco campionato alle condizioni di riferimento	0,247 Nm ³
Volume vapor d'acqua nel gas campionato alle condizioni di riferimento	0,003 Nm ³
Volume di gas umido campionato alle condizioni di riferimento	0,250 Nm ³
Prova di tenuta della linea di campionamento	< 2% della portata in volume normale
Materiale della sonda e dell'ugello	Acciaio
Diametro dell'ugello di prelievo	4 mm
Temperatura media di esercizio della sonda riscaldata	T.a.
Temperatura media al contatore volumetrico	420°K
Periodo di campionamento	40' a partire dalle ore 11.45

Risultati delle analisi PTS

Misurando	Unità di misura	Concentrazione**	Incertezza estesa	PQL	Valori limite DD n.ro 8683 Prov. di Bari
Polveri totali	mg/Nm ³	2,5	± 0,2	0,2	5
Portata oraria delle polveri	g/h	107	-	-	-



A.E.R. Consulting S.r.l. – Società Unipersonale

Cert. 030.17.AER del 05/02/2017 Pag.4 di 7

Sede Operativa: Via Casamassima Km. 11,645 – 70010 CAPURSO (BA)

Sede Legale: Via Cavour, 63 – 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 08637530723 R.E.A. 500365 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

 Tel./Fax +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it mail: info@aerconsulting.it

Media aritmetica dei risultati delle tre prove - PTS

Misurando	Unità di misura	Concentrazione calcolata	Valori Limite D.D. n.ro 8883 Prov. di Bari
Polveri totali	mg/Nm ³	2,2	5

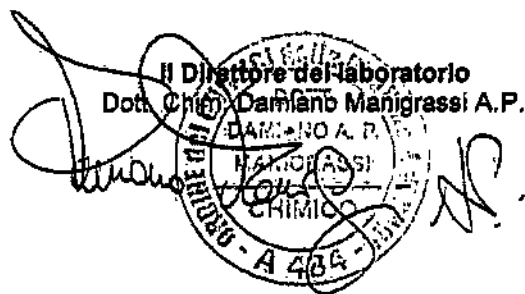
- Note**
- *** Incertezza estesa: stimata con fattore di copertura pari a 2 e un livello di significatività del 95%.
 - * PQL: limite pratico di quantificazione della metodica applicata riferito al volume d'aria campionato
- Le indicazioni dei valori analitici in % dei componenti gassosi del gas secco campionato sono da interpretare come parti per Volume.
- Le condizioni meteo sono state acquisite tramite stazione meteo PCE Group mod. PCE-FWS 20.
- In allegato I e II al presente documento sono riportati il certificato di calibrazione del flussimetro impiegato nelle misure ed il certificato del gas standard impiegato per il dosaggio del gas secco.
- Precisazioni** Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al campione esaminato ed alle informazioni fornite dal committente. Non è consentita la riproduzione, anche parziale, del presente documento senza autorizzazione dello scrivente.

Considerazioni

In relazione ai risultati ottenuti, con il monitoraggio della emissione E1 condotto nelle condizioni di processo rilevate nella giornata del 03 Febbraio 2017, non si riscontrano superamenti dei valori limite prescritti dalla D.D. n.ro 8883.

Capurso, 06 Febbraio 2017

Il Direttore del laboratorio
Dot. Chim. Damiano Manigrassi A.P.





ALBO DEI CHIMICI DELLA
PROVINCIA DI BARI
n. 484/A

Allegato I

SENSIDYNE
Industrial Health & Safety Instrumentation

RECOM
INDUSTRIALE S.p.A.
VIA PIETRO CHIESA, 26 R
TEL. 010-4605325 - FAX 010-8424205
16149 GENOVA - ITALIA

GO-CAL™ Air Flow Calibrator

Mass Flowmeter Calibration Certificate

Model 4146 Revision F
Serial Number 41461009014

Flowmeter Calibration Verification

Calibration Date Tue 23-Feb-2016 11:06
Verification Date Tue 23-Feb-2016 11:16
Temperature 20.7 °C
Pressure 14.26 psia

Air - As Left
Tolerance: 1.5% reading or 0.005 SLPM

Actual (SLPM)	Measured (SLPM)	Difference (%)	Tolerance (%)
0.095	0.094	-0.2	-14
0.185	0.184	-0.3	-16
0.280	0.280	-0.3	-19
0.438	0.433	-0.8	-17
1.004	0.993	-1.2	-16
2.008	1.998	-0.8	-14
3.743	3.732	-0.3	-17
7.444	7.408	-0.8	-10
14.81	14.82	0.1	1

Sensidyne, LP

1000 112th Circle North
Suite 100
St. Petersburg, FL 33716
U.S.A.

T 800-461-0444
T +1 727-630-3600
F +1 727-630-0550

Email: info@sensidyne.com
www.sensidyne.com
www.schauenburg.com

Temperature - As Left
Tolerance: ±1.000 °C

Actual (°C)	Measured (°C)	Difference (%)	Tolerance (%)
20.84	20.82	-0.09	-2

Pressure - As Left
Tolerance: ±0.110 psia

Actual (psia)	Measured (psia)	Difference (%)	Tolerance (%)
14.25	14.26	-0.01	-1
21.21	21.21	0.00	0

This flowmeter has been calibrated on the TSI Flowmeter Calibration Facility (TSI 9120284) using the procedures outlined in TSI 9010581. The calibration of the Flowmeter Calibration Facility maintains NIST traceability in accordance with TSI 9120284.

TSI Standard Conditions: 70 °F (21.11 °C) and 14.7 psia

Verified By: *[Signature]*

Reference	Due for Calibration
EP00045	17-Jun-2016
EP00047	17-Jun-2016
EP00048	06-Jan-2017

Shipping Address: TSI Inc., 500 Cordigan Rd, Shoreview, MN 55126 USA

Printed: Wednesday 24-Feb-2016 19:30

A company of the SCHAUENBURG International Group



A.E.R. Consulting S.r.l. - Società Unipersonale

Cert. 030.17.AER del 06/02/2017 Pag. 6 di 7

Sede Operativa: Via Casamassima Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)
CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.
Tel./Fax +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it mail: info@erconsulting.it

Allegato II



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 228111 - Fax +39 035 213456
www.siad.com - siad@siad.it
Capitale Sociale - Share Capital € 25.800.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal No.: 071 0020070166
R.E.A. NO-15572 - Export: ISO 900472

Stabilimento di Orio Greco
24040 Orio Greco (BG)
S.S. 523 del Bremeo, 1
Tel. 035/26446
Fax 035/512208
e-mail: rioro@siad.it

06/09/2016 Spett.le
A.E.R. CONSULTING SRL
Via Casamassima km 11,645
70010 CAPURSO
BA

Indirizzo di consegna: Via Casamassima km 11,645 70010 CAPURSO (BA)
Certificato n. 21499 (203750 8849)
Riferimento del cliente: Ord. 025.18 del 23/05/2016 Data ordine cliente: 24/05/2016
Tipo di miscela: Miscela GAS Combustione Bombola da 10 L ACC. GAS Miscela Certificata

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
ANIDRIDE CARBONICA	= 10,00 %vol	= 10,60 %vol	0,11 %vol
OSSIDO DI CARBONIO	= 1,000 %vol	= 1,000 %vol	0,018 %vol
IDROGENO	= 0,800 %vol	= 0,927 %vol	0,018 %vol
METANO	= 5,800 %vol	= 6,206 %vol	0,218 %vol
AZOTO	Resto	Resto	
OSSIGENO	= 10,00 %vol	= 10,16 %vol	0,11 %vol

Incertezza estesa è il residuo come incertezza tipica, non presa in considerazione l'effetto di apertura botti, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR: UN 1824 GAS COMPRESSO, N.A.S. (Azoto, anidride carbonica), 2.2 - SCHEDA CEFIC 2001A

Scheda di sicurezza n. 01-1054-054 Codice per preparazione: JSD 0142 Codice per analisi: ISO 6143

Riferenza: Procedura int. di preparazione ADR 203. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con massa nominale del Centro ACCREDITA. Numero dei certificati delle bilance: 511, 512, 2557, 2558, A1178 Centro ACCREDITA LAT n. 50

Note:

Analista: Beccola Efram Data analisi: 06/09/2016

Garanzia di stabilità fino al: 06/09/2016

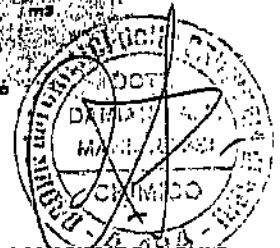
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio: -10 °C Pressione minima di utilizzo: 10% Press. 25% peso

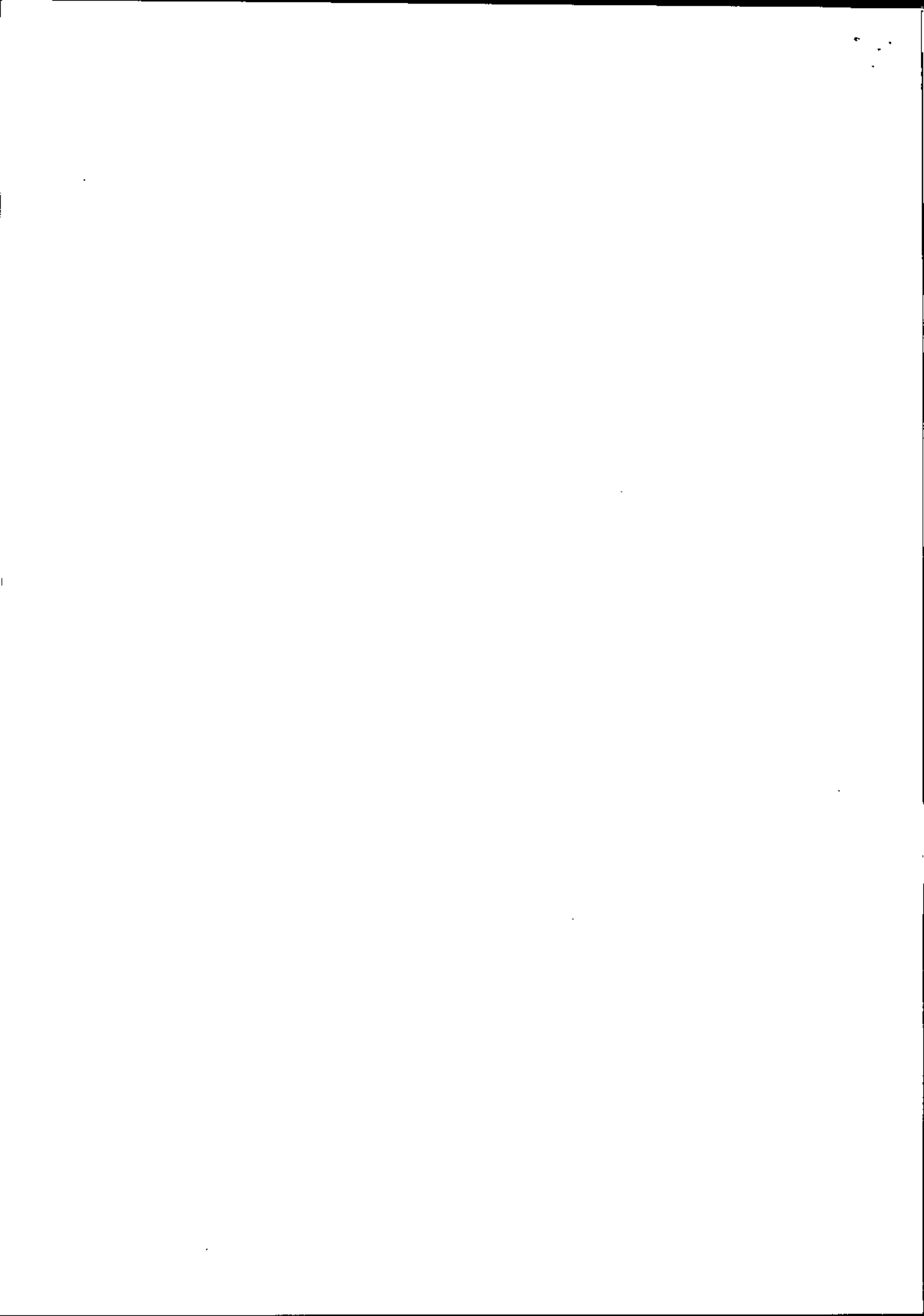
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio: 50 °C

Capacità b.le (l): 10,0 Pressione b.le (bar abs): 135,00 Contenute b.le: 1,30 kg

Miscela: 122377 Barcode: 80843824 Lotto: AR0051056

BIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca
Ing. Giorgio Biscolotti





Spett.le: **Sindaco del Comune di Monopoli**
Via Garibaldi, 6
70043 Monopoli (BA)

