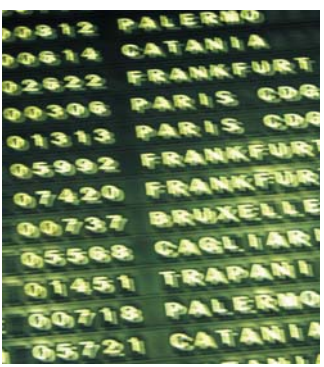
SIAD

Gas tecnici

Applicazioni e servizi

GAS TECNICI SIAD

Ossigeno, azoto, argon, anidride carbonica, idrogeno e mille altri: ricavati dall'atmosfera attraverso processi fisici o recuperati da cicli di produzione, i gas sono elementi fondamentali del progresso tecnico dell'era moderna.
Dall'industria alimentare a quella automobilistica, dalla chimica alla metallurgia, dalla lavorazione dei metalli alle applicazioni ambientali e medicali, i gas sono utilizzati in tutti i processi produttivi.
Fondata a Bergamo nel 1927, SIAD è leader nella produzione e commercializzazione dell'intera gamma di gas industriali, speciali, medicinali e dei servizi ad essi connessi.
SIAD è presente in Italia su tutto il territorio, con una rete di produzione, distribuzione e vendita strategicamente localizzata, in Europa con società in dodici diversi Paesi.
Un Gruppo internazionale la cui dimensione è ulteriormente rafforzata dalla joint-venture con la multinazionale statunitense Praxair, leader mondiale dei gas.
L'attività del Gruppo SIAD è inoltre notevolmente variegata, estendendosi a settori in sinergia con quello dei gas: healthcare, saldatura e beni industriali, impianti per la produzione di gas, compressori ed automatismi.
Dal 1927, SIAD è costantemente impegnata nella ricerca della qualità, della tecnologia e dell'innovazione. Risultato di questo costante impegno e di un continuo affinamento dei metodi di produzione, l'alta qualità è l'elemento che distingue e valorizza i gas tecnici SIAD, con l'offerta di prodotti e servizi di livello ineccepibile.



Per ulteriori informazioni: www.siad.com

ACETILENE

Raccordo di uscita:
attacco a staffa UNI 4411
attacco filettato: 15.9x1/14” FS

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva marrone rossiccio RAL 3009
(a norma UNI-EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva arancione RAL 2004

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³ = 1.074 kg
1 kg = 0.931 m³

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: C_2H_2
Titolo: ≥ 99.0%
Densità relativa (aria = 1): 0.9
Aspetto: gas incolore
Odore: etereo, dolciastro
Limiti di infiammabilità in aria: 2.0 ÷ 82%

Applicazioni

- Saldatura e taglio (ad energia autogena);
- produzione di nerofumo;
- sfiammatura.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - disciolto in solvente

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto kg
14	168	965	30.0	2.4
40	227	1370	71.0	7.0

*** con valvola, cappellotto e massa porosa**
Altre capacità sono disponibili su richiesta

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto kg
16	1030x1030x1620	1452	112

Altre capacità sono disponibili su richiesta

Avvertenze

Altamente infiammabile ed esplosivo. In alta concentrazione può provocare asfissia.

AMMONIACA

Raccordo di uscita:
UNI 4407 - 30x1/14” MS

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva giallo RAL 1018
(a norma UNI-EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva verde RAL 6001

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	0.708 kg	=	1.000 l
1 kg	=	1.413 m³	=	1.413 l
1 l	=	1.000 m³	=	0.708 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: NH_3
Titolo: ≥ 99.7%
Densità relativa (aria = 1): 0.597
Aspetto: gas incolore
Odore: pungente
Limiti di infiammabilità: 15 ÷ 28%

Applicazioni

- Nell’industria metallurgica, quale sorgente di idrogeno da impiegare per i trattamenti termici;
- nell’industria chimica, quale reagente chimico per l’ottenimento di acido nitrico, poliammide e fertilizzanti;
- quale refrigerante a fronte del suo elevato calore latente di evaporazione;
- nell’industria elettronica, quale gas di processo nella produzione di semiconduttori.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase liquida

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto kg
40	315	800	41.0	20.0
250	500	1503	130	125
800	800	2055	390	400

*** con valvola**
Altre capacità sono disponibili su richiesta

Avvertenze

Irritante per gli occhi, per l’apparato respiratorio e per la pelle; tossica per inalazione.

ANIDRIDE CARBONICA

Raccordo di uscita:
UNI 4406 - 21.7x1/14" MD

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva grigio RAL 7037
(a norma UNI-EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7031
ogiva grigio RAL 7037

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	1.813 kg	=	2.391 l
1 kg	=	0.552 m³	=	1.319 l
1 l	=	0.431 m³	=	0.758 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: CO_2
Titolo: ≥ 99.5%
Densità relativa (aria = 1): 1.529
Aspetto: gas incolore
Odore: gas inodore
Limiti di infiammabilità in aria: non infiammabile

Applicazioni

- Nell'industria alimentare, nelle applicazioni di termoregolazione, catering, confezionamento, surgelazione, gasatura delle bevande e trasporto di prodotti refrigerati;
- nel settore ambientale nelle applicazioni di trattamento delle acque, sabbiatura e rigenerazione dei pozzi d'acqua;
- nel settore florovivaistico, per il nutrimento piante;
- nell'industria metallurgica, per il trattamento termico di leghe.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase liquida

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto kg
14	168	960	30.0	10.5
40	203	1670	77.0	30.0

*** con valvola e cappellotto**

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto kg
16	900x900x1910	1520	480

Altre capacità sono disponibili su richiesta

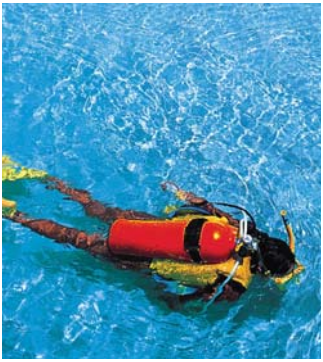
In serbatoio

Capacità l:
1.400 - 3.000 - 6.000 - 12.000 - 22.000 - 32.000 - 50.000

Avvertenze

Negli ambienti di lavoro la concentrazione massima di anidride carbonica libera non deve superare lo 0.5%. Inoltre il contatto con il prodotto, in fase liquida o solida, può provocare ustioni da freddo e da congelamento.

ARIA



Raccordo di uscita:
UNI 4410 - 30x1/14" MD

Pressione di carica: 200 bar

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva bianco + nero RAL 9005 + RAL 9010
(a norma UNI-EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva bianca e nera a spicchi

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	1.186 kg	=	1.351 l
1 kg	=	0.843 m³	=	1.144 l
1 l	=	0.740 m³	=	0.874 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Prodotto: miscela di N_2 e O_2, principalmente
Densità relativa (aria = 1): 1
Aspetto: gas incolore
Odore: gas inodore
Limiti di infiammabilità: non applicabili

Applicazioni

- Respirazione;
- gas cromatografia;
- assorbimento atomico;
- gas di zero nella taratura di strumenti.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase gassosa

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto m³
14	168	960	23.3	2.8
40	203	1650	54.1	8.0
50	227	1680	75.7	10.8

*** con valvola e cappellotto**
Altre capacità sono disponibili su richiesta

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto m³
16	900x900x1910	1192	128
25	1130x1130x1910	1867	200

Altre capacità sono disponibili su richiesta

Avvertenze

Ossidante. Alimenta la combustione.

ARGON

Raccordo di uscita:
UNI 4412 - 24.51x1/14” FD

Pressione di carica: 200 bar

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva verde scuro RAL 6001
(a norma UNI-EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva amaranto RAL 3005

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	1.636 kg	=	1.172 l
1 kg	=	0.611 m³	=	0.718 l
1 l	=	0.853 m³	=	1.396 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: Ar
Titolo: ≥ 99.996%
Densità relativa (aria = 1): 1.38
Aspetto: gas incolore
Odore: gas inodore
Limiti di infiammabilità in aria: non infiammabile

Applicazioni

- Nell’industria metallurgica, nelle applicazioni di degasaggio dell’alluminio, agitazione dei metalli, omogeneizzazione, trattamenti termici, fusione di stagno e zinco.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase gassosa

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto m³
14	168	960	25.0	3.1
40	203	1650	59.0	8.8
50	227	1680	75.7	10.8

*** con valvola e cappellotto**
Altre capacità sono disponibili su richiesta

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto m³
16	900x900x1910	1270	141
25	1130x1130x1910	1990	220

Altre capacità sono disponibili su richiesta

in fase liquida

In serbatoio

Capacità l:
1.400 - 3.000 - 6.000 - 12.000 - 22.000 - 32.000 - 50.000

Avvertenze

In alta concentrazione può provocare asfissia. Inoltre il contatto con il prodotto, in fase liquida, può provocare ustioni da freddo e da congelamento.

AZOTO

Raccordo di uscita:
UNI 4409 - 21.7x1/14" FD
Pressione di carica: 200 bar
Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva nero RAL 9005
(a norma EN 1089-3)
(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva nera RAL 9005

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	1.147 kg	=	1.418 l
1 kg	=	0.872 m³	=	1.236 l
1 l	=	0.705 m³	=	0.809 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: N_2
Titolo: ≥ 99.9%
Densità relativa (aria = 1): 0.97
Aspetto: gas incolore
Odore: gas inodore
Limiti di infiammabilità in aria: non infiammabile

Applicazioni

- Nell'industria alimentare, per lo strippaggio di liquidi, l'inertizzazione di silos, il confezionamento e la surgelazione;
- nel settore ambientale, per la condensazione dei solventi, la rigenerazione, l'inertizzazione di reattori chimici e l'estrusione di materie plastiche;
- nell'industria chimica, per la termoregolazione e la macinazione;
- nell'industria della gomma, per la criosbavatura, la criomacinazione e la trecciatura metallica dei tubi in gomma;
- nell'industria del vetro per la formatura di bottiglie;
- nell'industria metallurgica, per i trattamenti termici, l'iniezione in metalli fusi, il calettamento e l'estrusione dell'alluminio.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase gassosa

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto m³
14	168	960	23.2	2.8
40	203	1650	53.8	8.0
50	227	1680	75.7	10.8

*** con valvola e cappellotto**
Altre capacità sono disponibili su richiesta

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto m³
16	900x900x1910	1186	128
25	1130x1130x1910	1860	200

Altre capacità sono disponibili su richiesta

In gasdotto

pressione di mandata: 40 bar
portata: secondo richiesta
erogazione: da centralina di riduzione e di misura presso il cliente con impianto, opzionale, di *back up* da liquido.

in fase liquida

In serbatoio

Capacità l:
1.400 - 3.000 - 6.000 - 12.000 - 22.000 - 32.000 - 50.000

Avvertenze

In alta concentrazione può provocare asfissia. Inoltre il contatto con il prodotto, in fase liquida, può provocare ustioni da freddo e da congelamento.

ELIO

Raccordo di uscita:
UNI 4412 - 24.51x1/14” FD

Pressione di carica: 200 bar

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva marrone RAL 8008
(a norma EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva marrone RAL 8007

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	0.164 kg	=	1.316 l
1 kg	=	6.106 m³	=	8.000 l
1 l	=	0.759 m³	=	0.125 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: He
Titolo: ≥ 99.998%
Densità relativa (aria = 1): 1.38
Aspetto: gas incolore
Odore: gas inodore
Limiti di infiammabilità in aria: non infiammabile

Applicazioni

- Gas cromatografia;
- palloni aerostatici;
- laser;
- industria elettronica;
- studi e ricerche.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase gassosa

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto m³
14	168	960	20.5	2.8
40	203	1650	45.9	8.0
50	227	1680	75.7	10.8

*** con valvola e cappellotto**
Altre capacità sono disponibili su richiesta

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto m³
16	900x900x1910	1060	128
25	1130x1130x1910	1662	200

Altre capacità sono disponibili su richiesta

in fase liquida

In serbatoio “DEWAR”

Avvertenze

In alta concentrazione può provocare asfissia.

IDROGENO

Raccordo di uscita:
UNI 4405 - 20x1/14" MS

Pressione di carica: 200 bar

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva rosso RAL 3000
(a norma EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva rosso RAL 3000

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	0.082 kg	=	1.163 l
1 kg	=	12.12 m³	=	14.10 l
1 l	=	0.859 m³	=	0.071 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: H_2
Titolo: ≥ 99.8%
Densità relativa (aria = 1): 0.07
Aspetto: gas incolore
Odore: gas inodore
Limiti di infiammabilità in aria: 4 ÷ 75%

Applicazioni

- Nell'industria alimentare, nell'applicazione di idrogenazione dei grassi;
- nell'industria chimica e petrolchimica, per la produzione delle benzine;
- nell'industria metallurgica, per i trattamenti termici ed i processi di riduzione.

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase gassosa

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto m³
14	168	960	20.2	2.8
40	203	1650	49	8.0
50	227	1680	75.7	10.8

*** con valvola e cappellotto**

Altre capacità sono disponibili su richiesta

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto m³
16	900x900x1910	1051	128
25	1130x1130x1910	1647	200

Altre capacità sono disponibili su richiesta

In gasdotto

pressione di mandata: 40 bar
portata: secondo richiesta
erogazione: da centralina di riduzione e di misura presso il cliente

Avvertenze

Altamente infiammabile. In alta concentrazione può provocare asfissia.

OSSIGENO

Raccordo di uscita:
UNI 4406 - 21.7x1/14" MD

Pressione di carica: 200 bar

Colore della bombola:
corpo grigio RAL 7031
ogiva bianco RAL 9010
(a norma EN 1089-3)

(vecchio colore)
corpo grigio RAL 7015
ogiva bianco RAL 9010

TABELLA DI CONVERSIONE

1 m³	=	1.311 kg	=	1.147 l
1 kg	=	0.763 m³	=	0.876 l
1 l	=	0.872 m³	=	1.142 kg

m³: gassoso a 15 °C e 98 kPa (735.5 mm Hg)
l: unità di volume allo stato liquido

Caratteristiche tecniche

Formula chimica: O_2
Titolo: ≥ 99.5%
Densità relativa (aria = 1): 1.1
Aspetto: gas incolore
Odore: gas inodore
Limiti di infiammabilità in aria: non applicabile

Applicazioni

- Nell'industria alimentare, per l'allevamento ed il trasporto dei pesci;
- nel settore ambientale, per il trattamento delle acque (sistema MIXFLO®) e per l'ossidazione chimica con ozono;
- nell'industria del vetro, per la fusione del vetro e fritte;
- nell'industria metallurgica (cubilotti, forni ad arco, forni rotativi).

MODALITÀ DELLA FORNITURA - in fase gassosa

In bombole

capacità l H_2O	diametro esterno mm	altezza* mm	peso lordo* kg	gas contenuto m³
14	168	960	24	3.0
40	203	1650	55.7	8.5
50	227	1680	75.7	10.8

*** con valvola e cappellotto**
Altre capacità sono disponibili su richiesta

In pacchi bombole

bombole n°	dimensioni (axbxh) mm	peso lordo kg	gas contenuto m³
16	900x900x1910	1218	136
25	1130x1130x1910	1910	213

Altre capacità sono disponibili su richiesta

In gasdotto

pressione di mandata: 40/60 bar
portata: secondo richiesta
erogazione: da centralina di riduzione e di misura presso il cliente con impianto, opzionale, di *back up* da liquido

in fase liquida

In serbatoio

Capacità l:
1.400 - 3.000 - 6.000 - 12.000 - 22.000 - 32.000 - 50.000

Avvertenze

Ossidante. Alimenta fortemente la combustione. Inoltre il contatto con il prodotto, in fase liquida, può provocare ustioni da freddo e da congelamento.

© 2011 SIAD S.p.A.
Diritti riservati

Le informazioni e i dati pubblicati non costituiscono alcuna garanzia del fatto che il servizio abbia le caratteristiche indicate. Qualsiasi dato, descrizione, disegno, fotografia etc. qui riportata è meramente indicativa e non rappresenta né garantisce la qualità del servizio che SIAD si impegna a fornire, qualità che potrebbe, pertanto, essere differente rispetto a quella qui indicata.

SIAD si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica ai prodotti/servizi qui previsti.

Stampato in Italia
CI PIT 129 09/11

SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI S.I.A.D. S.p.A.
I-24126 Bergamo - Via S. Bernardino, 92
Partita IVA e Cod. Fiscale 00209070168
Capitale Sociale euro 25.000.000 i.v.
N. 00209070168 Reg. delle Imprese di Bergamo
R.E.A. Bergamo N. 15532

Telefono +39 035 328111
Fax +39 035 315486

www.siad.com - siad@siad.com