

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Nome del prodotto: Magnesio Liquido. In bottiglie da 150 ml.
UFI: MCGY-3QJC-JNNV-XSRR

1.2. USI IDENTIFICATI PERTINENTI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Utilizzo della sostanza/miscela: Utilizzo sulle mani.
Limita la sudorazione delle mani, per attività di arrampicata.

1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome dell'Azienda: **C.A.M.P. SpA**
Costruzione Articoli Montagna Premana
Via Roma, 23 - 23834 Premana (LC) - Italy
Tel. +39 0341 890117
www.camp.it - contact@camp.it

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Centro antiveneni Milano Tel. +39 02 6610 1019

Se in un altro Paese, contattare le autorità nazionali competenti.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA SECONDO IL REGOLAMENTO (CE) NO. 1272/2008 (CLP)

INDICAZIONE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICE DI PERICOLO
Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319

2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA SECONDO IL REGOLAMENTO (CE) NO. 1272/2008 (CLP)

Pittogramma GHS:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapore infiammabili
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle
H319	Provoca grave irritazione oculare

Consigli di prudenza:

- Generale:** - P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Prevenzione:** - P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- Reazione:** - P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.
- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- Conservazione:** - P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- Smaltimento:** - P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. MISCELE

N. CAS/N. CE	NOME	%	CLASSIFICAZIONE
64-17-5 / 200-578-6 67-63-0 / 200-661-7	Etanolo, Alcol Etilico 2propanolo	>70%	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319
546-93-0 / 208-915-9	Carbonato di Magnesio	-	-
56-81-5 / 200-289-5	Glicerolo	-	-
-	Balsamo di storace	-	-

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Generale:** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
In caso di malessere, consultare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Inalazione:** Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Irritazione della pelle o eruzione:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Consultare un medico.
- Occhi:** Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Ingestione:** Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

4.2. PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Inalazione:	Possibile irritazione ai tratti respiratori, tosse, mal di testa.
Contatto con la pelle:	Possibile irritazione/eruzione della pelle.
Occhi:	Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione:	Possibile intossicazione, nausea.

4.3. INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI

Sintomi:	Trattare i sintomi. Non indurre il vomito in persone incoscienti. In caso di malessere, consultare un medico.
----------	--

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1. MEZZI DI ESTINZIONE

Consigliati:	- Polvere di CO ² /estintori ad halon. - Polvere secca, schiuma, sabbia. - Acqua nebulizzata.
Sconsigliati:	Non usare getti d'acqua sulla fiamma: possono diffondere l'incendio.

5.2. PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

Liquido e vapore facilmente infiammabili.

In caso d'incendio:	Fumo denso. Prodotti di degradazione pericolosi: diossido di carbonio, monossido di carbonio e altri gas nocivi. L'esposizione ai fumi può causare rischi alla salute.
---------------------	--

5.3. RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

In caso d'incendio indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere le vie respiratorie/il viso.
I recipienti in prossimità dell'incendio devono essere rimossi o raffreddati ad acqua.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA

Dispositivi di protezione:	Consultare la sezione 8 di questo documento.
Precauzioni personali:	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
Procedure d'emergenza:	Areare la zona. In caso d'incendio: utilizzare gli estintori citati nella sezione 5 del presente documento. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.

6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Non disperdere nell'ambiente. Non smaltire tramite fognature o corsi d'acqua. Fuoriuscite importanti di prodotto devono essere riportate immediatamente alle autorità competenti.

6.3. METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA

- Contenimento:** Raccogliere il prodotto con materiale assorbente ignifugo (terra, sabbia, vermicolite, segatura, farina fossile).
Raccogliere in un contenitore per lo smaltimento in conformità con le norme locali.
- Pulizia:** Pulire immediatamente l'area interessata.
Non utilizzare solventi.

6.4. RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI

Consultare sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

- Dispositivi di protezione:** Consultare la sezione 8 di questo documento.
- Precauzioni di sicurezza:** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- Non sottoporre i recipienti a pressione.
 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
 - Evitare il contatto con gli occhi.
 - Non inalare.
 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.
Non fumare.
 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
 - Lavare accuratamente le mani/la pelle dopo l'uso.
 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

- Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Conservare soltanto nel contenitore originale.
- Conservare tra 15 e 35°C, in luogo ventilato e asciutto.
- Proteggere dai raggi solari.
- Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.
- Non fumare.

7.3. USI FINALI PARTICOLARI

Questo prodotto può essere utilizzato esclusivamente per gli scopi e con le modalità descritte nella sezione 1.2 di questo documento.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO

Valori limite di esposizione professionale: OEL dell'etanolo: 1000 ppm

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

Misure tecniche di prevenzione:	Le concentrazioni di gas e vapori nell'aria devono rimanere al di sotto della soglia massima consentita.
Protezioni generali e misure d'igiene:	Maneggiare il prodotto in rispetto delle norme di salute e sicurezza sul lavoro. Lavare le mani durante le pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto prolungato con la pelle.
Misure generali:	Usare esclusivamente dispositivi di protezione personale marchiati CE.
Protezione degli occhi:	Indossare occhiali protettivi se a rischio contatto con gli occhi.
Protezione respiratoria:	Generalmente non necessaria. In caso di fuoriuscita di vapori/aerosol utilizzare una maschera protettiva.
Protezione delle mani:	Generalmente non necessaria. In caso di contatto prolungato col prodotto, usare guanti o crema protettivi. In caso di irritazione della pelle, interrompere l'esposizione.
Protezione della pelle:	Generalmente non necessaria.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

Componenti:

CARBONATO DI MAGNESIO:

- STATO FISICO: solido
- COLORE: bianco
- ODORE: senza odore
- PUNTO DI FUSIONE: 300°C a 1,013hPa
- TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE: sopra 250°C
- pH: 10/11(acqua 50g/L; 20°C).
- SOLUBILITÀ: leggermente solubile in acqua (0,04g/100ml acqua)
- TENSIONE DI VAPORE: 2,16g/cm³ a 20°C
- PESO MOLECOLARE: 485,52
- PESO SPECIFICO: 2,16

ALCOL (Etanolo, 2propanolo)

- STATO FISICO: liquido
- COLORE: trasparente
- ODORE: alcol
- PUNTO DI FUSIONE/CONGELAMENTO: -114,0°C
- PUNTO DI EBOLLIZIONE: 78,0°C
- PUNTO DI INFIAMMABILITÀ: 16,0°C

- TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 422,7°C
- SOLUBILITÀ: xilene, toluene, acetati.
- TENSIONE DI VAPORE: 1,07-1,09 g/cm³(aria=1).
- DENSITÀ: 789,0 Kg/m³
- INDICE DI RIFRAZIONE A 15°C: 1365,1
- VISCOSITÀ A 15°C (POISES): 0,014

GLICEROLO

- STATO FISICO: liquido
- COLORE: marrone
- ODORE: dolce
- PUNTO DI FUSIONE: 18°C
- PUNTO DI EBOLLIZIONE: 290°C
- PUNTO DI INFIAMMABILITÀ: 160°C
- TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: 400°C
- pH: 5
- VISCOSITÀ: 1069
- SOLUBILITÀ: >500g/L (20°C) in acqua
- DENSITÀ RELATIVA: 1,261 g/ml

BALSAMO DI STORACE

- STATO FISICO: liquido
- COLORE: marrone
- ODORE: balsamo
- pH: 4,35 – 5,20
- SOLUBILITÀ: solubile in acqua
- DENSITÀ RELATIVA: 0,880 – 0,920 g/ml
- INDICE DI RIFRAZIONE: 1,372 – 1,400

Miscela:

STATO FISICO A 20°: liquido
ASPETTO: gel
COLORE: marrone molto chiaro
ODORE: alcol

MAGNESIO (ICP): 10,2% p: p
DENSITÀ: 0,935 Kg / L; a 20°C
VISCOSITÀ DINAMICA: 33,3 mPa/s; a 20°C
TENSIONE SUPERFICIALE: 26,9 mN/m
ALCOL: > 70% (potenzialmente disinfettante)
PUNTO DI INFIAMMAZIONE: 28,0°C
CATEGORIA: 3
PACKAGING: III

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. REATTIVITÀ

In condizioni normali, il prodotto non presenta pericoli legati alla reattività.

10.2. STABILITÀ CHIMICA

In condizioni normali, il prodotto è stabile.

10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE

In condizioni normali, il prodotto non presenta possibilità di reazioni pericolose.

10.4. CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare temperature vicine al punto di infiammabilità.
Non mischiare con acidi/alcali.

10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI

Tenere lontano da agenti ossidanti/alcali/acidi.

10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

In caso d'incendio: monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossido di azoto, fumi.

Nota: per "condizioni normali" si intendono le condizioni indicate nella sezione 7.2 di questo documento.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. INFORMAZIONI SULLE CLASSI DI PERICOLO DEFINITE NEL REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Tossicità acuta:	Non classificata.
<u>ETANOLO:</u>	ORALE (valori LD50) Topi: 7060mg/kg INALAZIONE (valori LD50) LC50: maschi: 51mg/l, femmine: 55mg/l Topi: LC50>60000ppm CUTANEO Nessun dato attendibile. Si indica LC50>15800mg/l
Corrosione/irritazione cutanea:	Il prodotto può causare irritazione cutanea.
Gravi danni/irritazioni oculari:	In caso di contatto con gli occhi, il prodotto può causare irritazione e danni reversibili.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	Se inalato, il prodotto può causare irritazione alle mucose.
Mutagenicità sulle cellule germinali:	Non classificata.
Carcinogenicità:	Non classificata.
Tossicità per la riproduzione:	Non classificata.
(STOT) - esposizione singola:	Non classificata.
(STOT) - esposizione ripetuta:	Non classificata.

11.2. INFORMAZIONI SU ALTRI PERICOLI

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

Altre informazioni: Il contatto prolungato o ripetuto con il prodotto può causare la perdita di olio della pelle, favorendo dermatiti da contatto non-allergiche causate dall'assorbimento del prodotto dalla pelle.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. TOSSICITÀ

Effetti ecotossicologici: il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente.

ETANOLO/2PROPANOLO In grosse concentrazioni è dannoso per gli organismi acquatici. Non sono riscontrati danni ai depuratori se usato correttamente.

- Pesci. *L.idus* tossicità LC50, 8140 mg / 1-48h.
- Daphnia. tossicità *daphnia magna* EC 9268, 1422 mg / 1-48h.
- Algae. Concentrazione limite tossicità, *Sc. Cuaricuada* CI5 5000 mg / 1-7 gg.
- Bacteria. Tossicità *Ps.putida* CE5 6500 mg/l; Protozoa *E.sulcatum* CE565 mg/l - 72h.

CARBONATO DI MAGNESIO Ecotossicità acuta: non ci sono dati specifici.

- Crostacei: *C*, EC50, 28 giorni, 1.355mg/l.

Ecotossicità cronica: non ci sono dati specifici.

- Pesci: *Salmo gairdneri*, LC50, reproduction 28 days, 1,355mg/l.
- Crostacei: *Daphania magna* EC50, riproduzione 21 giorni, 125mg/l.
- Crostacei: *Daphania magna* LOEC, riproduzione 21 giorni, 82 mg/l.

BALSAMO DI STORACE Non ci sono dati riguardo il balsamo di storace. Vista la bassa concentrazione nella miscela (<1%), l'insorgenza di danni ecologici è poco probabile. Prodotto di origine naturale.

GLICEROLO LC50: 51-57 mL/L, 96h statico.

12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Persistenza:

ETANOLO/2PROPANOLO Degradazione rapida in acqua.

CARBONATO DI MAGNESIO Precipitazione del Carbonato di Magnesio (prodotto inorganico).

BALSAMO DI STORACE Non sono disponibili dati specifici, a causa della ridotta quantità (<1%).

GLICEROLO Persistenza improbabile.

Degradabilità: degradabilità rapida in acqua.

12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Nessun dato disponibile.

12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Non disperdere il prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua.
Evitare la penetrazione nel suolo.

Mobilità:

ETANOLO/2PROPANOLO

Comportamento in compartimenti ecologici log P (oct): -0.32.

CARBONATO DI MAGNESIO

Solubilità e mobilità deboli.

BALSAMO DI STORACE

Non sono disponibili dati specifici, a causa della ridotta quantità (<1%).

GLICEROLO

Solubile in acqua. Può propagarsi negli ambienti acquatici.

12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB

Il prodotto non contiene sostanze PBT e vPvB.

12.6. PROPRIETÀ DI INTERFERENZA CON IL SISTEMA ENDOCRINO

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

12.7. ALTRI EFFETTI AVVERSI

Sconosciuti.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

- Non disperdere nell'ambiente, fognature o corsi d'acqua.
- I terreni contaminati devono essere gestiti dalle autorità competenti.
- I rifiuti e le confezioni vuote devono essere smaltiti secondo le norme locali e nazionali.
- Seguire le disposizioni della Direttiva 91/689/EEC sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR 2021 / IMDG 37-14

14.1. NUMERO ONU

1987

14.2. DESIGNAZIONE UFFICIALE ONU DI TRASPORTO

ALCOHOLS, N.O.S.

14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO

3

14.4. GRUPPO D'IMBALLAGGIO

III

14.5. PERICOLI PER L'AMBIENTE

Non applicabile.

14.6. PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI

Attenzione: liquidi infiammabili.

14.7. TRASPORTO MARITTIMO ALLA RINFUSA
CONFORMEMENTE AGLI ATTI DELL'IMO

Non applicabile.

Altre informazioni:

Quantità limite: 5L.

IMBALLAGGIO:

Nota: in base alla tipologia e alla capienza del contenitore ($\leq 5L.$), saranno utilizzati uno o entrambi gli imballaggi.
Requisiti e informazioni disponibili in ADR 2021 Standard e versioni precedenti.

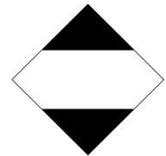
PRIMO IMBALLAGGIO

Il pacco è marcato con un rombo bianco a contorno nero, che indica la presenza di alcol non pericoloso.

SECONDO IMBALLAGGIO

Il pacco è marcato con un rombo bianco a contorno nero, che indica la presenza di alcol non pericoloso, recante la seguente dicitura:

"SOBREEMBALAJE / OVERPACK; CANTIDADES LIMITADAS / LIMITED QUANTITY", con indicazione "UN 1987".



SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

- DIRETTIVA 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

- DIRETTIVA 94/33/CE del 22 giugno 1994, relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

- REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 del Parlamento Europeo del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

- REGOLAMENTO (UE) N. 453/2010 DELLA COMMISSIONE, recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

- REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Valutazione della sicurezza chimica: non effettuata.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Questo Material Safety Data Sheet integra ma non sostituisce le istruzioni tecniche per un utilizzo corretto del prodotto. Il documento è stato redatto sulle basi delle conoscenze attuali e delle leggi CE e nazionali correnti. Questo foglio non esonera l'utente dalla conoscenza e l'applicazione di tutti i testi legislativi e amministrativi legati al prodotto, alla protezione della salute umana/dell'ambiente. Il prodotto non è da utilizzare per fini diversi da quelli indicati. Spetta all'utente prendere adeguate precauzioni mentre utilizza il prodotto.

Non mischiare o far reagire il prodotto con altre sostanze.

Per un utilizzo corretto di grandi quantità di prodotto(>20L):

Maneggiare secondo le norme di igiene e sicurezza sul lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto diretto con la pelle.

16.2. DATA ULTIMA REVISIONE

Marzo 2022.