

Nome commerciale del prodotto : POE 220

Data di redazione : 15/07/2024

Data di stampa : 15/07/2024

Versione (Revisione) : 1.0.0

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

POE 170

Nr. REACH 01-2119966220-44-0005

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Usi rilevanti individuati

Lubrorefrigerante

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per usi diversi da quelli consigliati.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

GeneralGas S.r.l.

**Strada:** Via Aosta 5

**Codice di avviamento postale/Luogo:** 20063 Cernusco sul Naviglio MI ITALIA

**Telefono:** +39 0292141835

**Fax:** +39 0292141841

**Contatto per le informazioni :** [info@generalgas.it](mailto:info@generalgas.it)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Centri Antiveleno

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma +39 0668593726

Azienda Ospedaliera Università di Foggia +39 800183459

Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli", Napoli +39 081545333

CAV Policlinico "Umberto I", Roma +39 0649978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma +39 063054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica", Firenze +39 0557947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia +39 038224444

Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano +39 0266101029

Az. Osp. Pap Giovanni XXII, Bergamo +39 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata, Verona +39 800011858

<http://apps.who.int/poisoncentres>

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Nessuno

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Nome commerciale del prodotto :** POE 220  
**Data di redazione :** 15/07/2024  
**Data di stampa :** 15/07/2024

**Versione (Revisione) :** 1.0.0

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; CE N. : 406-940-1; No. CAS : 126019-82-7

Quota del peso : < 0,5 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 2 ; H411

#### Altre informazioni

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo conformi ai requisiti UE, vedere la SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In caso di inalazione

Non è richiesta alcuna misura speciale.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

#### Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

#### In caso di ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

CO<sub>2</sub>, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare un respiratore ad alimentazione autonoma. Indossare tute protettive integrali. Non inspirare i gas provenienti dall'incendio.

### 5.4 Altre informazioni

Mettere al sicuro le persone.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da

Nome commerciale del prodotto : POE 220

Data di redazione : 15/07/2024

Data di stampa : 15/07/2024

Versione (Revisione) : 1.0.0

agenti chimici durante il lavoro.

#### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.

##### **Per chi non interviene direttamente**

Per chi non interviene direttamente allontanarsi dall'area coinvolta dall'emergenza e raggiungere un luogo sicuro

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

#### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

##### **Per contenimento**

In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

##### **Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

##### **Misure di protezione**

###### **Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Nessuno

##### **Istruzioni per igiene industriale generale**

Manipolare rispettando le buone norme di igiene industriale.

#### **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

##### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Classe di deposito : 12

##### **Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

#### **7.3 Usi finali particolari**

Nessuno

### **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

#### **8.1 Parametri di controllo**

Nessuno

#### **8.2 Controlli dell'esposizione**

##### **Protezione individuale**

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

##### **Protezione occhi/viso**

**Nome commerciale del prodotto :** POE 220

**Data di redazione :** 15/07/2024

**Data di stampa :** 15/07/2024

**Versione (Revisione) :** 1.0.0

#### **Adatta protezione per gli occhi**

Occhiali con protezione laterale (EN 166).

#### **Protezione della pelle**

##### **Protezione della mano**

Si devono indossare guanti di protezione (Rischio Chimico EN 374). Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione. Materiali idonei anche con contatto diretto e prolungato (consigliato: indice di protezione 6 corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): ad esempio, gomma nitrile (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), polivinilcloruro (0,7 mm) ed altro.

**Tempo di penetrazione :** Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione del materiale e rispettare tale indicazione.

##### **Protezione per il corpo**

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'infiammazione e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa ad esempio del contatto con la polvere o piccole quantità di prodotto. La protezione del corpo deve essere idonea secondo l'attività e l'esposizione, ad esempio, grembiule, stivali, indumenti idonei al contatto con agenti chimici (secondo la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN ISO 13982 in caso di polveri).

#### **Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

### **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

#### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

##### **Parametri di sicurezza**

<b>Aspetto</b>			Liquido limpido
<b>Odore :</b>			non disponibile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento :</b>	<		-30 °C
<b>Temperatura di congelamento :</b>			non determinato
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>			non determinato
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa )		Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione :</b>			non determinato
<b>Punto d'infiammabilità :</b>	>		250 °C
<b>Temperatura di autoaccensione :</b>			non determinato
<b>proprietà ossidanti :</b>			Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>			non determinato
<b>Limite superiore di esplosività :</b>			non determinato
<b>Pressione di vapore :</b>	( 20 °C )		non disponibile
<b>Densità :</b>	( 20 °C )	ca.	0,96 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>			Dati non disponibili
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )		non determinato
<b>log P O/W :</b>			non determinato
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )		non determinato
<b>Viscosità :</b>	( 40 °C )	ca.	170 cSt
<b>Soglia olfattiva :</b>			non determinato
<b>Densità di vapore relativa :</b>	( 20 °C )		non determinato
<b>Velocità di evaporazione :</b>			(Etere = 1)
<b>Sostanze solide infiammabili :</b>			Non determinato.
<b>Gas infiammabili :</b>			Non determinato.
<b>Proprietà esplosive :</b>			Non determinato.
<b>Corrosivo per i metalli :</b>			Non determinato.

Nome commerciale del prodotto : POE 220  
Data di redazione : 15/07/2024  
Data di stampa : 15/07/2024

Versione (Revisione) : 1.0.0

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono disponibili delle informazioni specifiche relative alla reattività di questo prodotto o dei suoi componenti.

### 10.2 Stabilità chimica

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare scarica elettrostatica.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non sono noti materiali incompatibili

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficaci : > 2000 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficaci : > 2000 mg/kg

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

##### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )  
Specie : Pesce  
Dosi efficaci : > 25 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

**Nome commerciale del prodotto :** POE 220

**Data di redazione :** 15/07/2024

**Data di stampa :** 15/07/2024

**Versione (Revisione) :** 1.0.0

Parametro : EC50 ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficaci : > 5,5 mg/kg

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri**

Parametro : EC50 ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )

Specie : Alga  
Dosi efficaci : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : EC50 ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficaci : > 5,5 mg/kg

Parametro : EC50 ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )

Specie : Alga  
Dosi efficaci : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradazione**

Parametro : Biodegradazione ( FOSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; No. CAS : 126019-82-7 )

Percentuale di degradazione : 2 - 4 %  
Durata del test : 28 day(s)  
Metodo : OCSE 301B

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire rispettando la normativa vigente. Lo smaltimento dev'essere documentato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

Nome commerciale del prodotto : POE 220

Data di redazione : 15/07/2024

Data di stampa : 15/07/2024

Versione (Revisione) : 1.0.0

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessuno

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Normative UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Regolamento CE n.1272/2008 (CLP).

Direttiva 2012/18/UE (Seveso)

Regolamento (UE) n. 830/2015

##### Norme nazionali

D.Lgs. 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE – Valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

##### Classe di pericolo per le acque

Classificazione conformemente a AwSV - Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua)

##### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

**Sostanze elencate in Candidate List (SVHC) secondo l'Articolo 59 del Regolamento (CE) 1907/2006:**

Nessuna

**Sostanze contenute soggette ad autorizzazione secondo l'Allegato XIV del Regolamento (CE)**

**1907/2006:** Nessuna

**Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE)**

**1907/2006:** Nessuna

**Categoria Seveso:** Nessuna

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di modifiche

02. Elementi dell'etichetta · 02. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP] · 03. Ingredienti pericolosi · 07. Indicazioni per lo stoccaggio comune - Classe di deposito · 08. Valori limiti per l'esposizione professionale · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via terra (ADR/RID) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via mare (IMDG) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Classe di pericolo per le acque

#### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

##### LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

**Nome commerciale del prodotto :** POE 220  
**Data di redazione :** 15/07/2024  
**Data di stampa :** 15/07/2024  
**Versione (Revisione) :** 1.0.0

EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Principali fonti bibliografiche:  
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities.  
SAX` s Dangerous Properties of Industrial Materials - Eight Edition - Van Nostrand Reinold.  
ACGIH - Treshold Limit Values - 1999 Edition.  
Agenzia europea delle sostanze chimiche: [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### 16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Procedura di classificazione: Metodo di Calcolo

### 16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

### 16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Anche se le informazioni e le raccomandazioni qui specificate (di seguito definite "informazioni") vengono fornite in buona fede e con la convinzione della loro correttezza in data odierna, Domus Chemicals SpA non rilascia alcuna dichiarazione in merito alla completezza o accuratezza delle stesse. Le informazioni vengono fornite con la premessa che gli individui che le ricevono debbano stabilire autonomamente, prima dell'uso dei prodotti, la sicurezza e l'idoneità delle stesse ai fini prestabiliti. In nessuna circostanza, Domus Chemicals SpA sarà responsabile di danni di qualsiasi tipo che possano in qualunque modo risultare

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
conforme Regolamento (UE) n. 2020/878

GeneralGas®

**Nome commerciale del prodotto :** POE 220

**Data di redazione :** 15/07/2024

**Data di stampa :** 15/07/2024

**Versione (Revisione) :** 1.0.0

---

dall'uso o dall'affidamento su tali informazioni. NON VIENE RILASCIATA ALCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, SIA IMPLICITA CHE ESPLICITA, SULLA COMMERCIALIZZAZIONE, IDONEITÀ A PER UN PARTICOLARE FINE O DI ALTRA NATURA, PER QUANTO RIGUARDA LE INFORMAZIONI O IL PRODOTTO A CUI LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO. I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

---