

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Allegro

Denominazione della sostanza : Fungizid

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Sostanze attive fitoprotettive

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Omya (Schweiz) AG AGRO
Baslerstrasse 42
4665 Oftringen

Telefono : +41627892929

Telefax : +41627892077

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sdb.ch@omya.com

Persona responsabile/redattore : Omya (Svizzera) S.A., sicurezza dei prodotti agro, 4665 Oftringen, Svizzera

1.4 Numero telefonico di emergenza

Dipartimento responsabile : Servizio di emergenza: Telefono 145 (044/2515151), di fax. 044/2528833, Centro d'informazione tossicologico svizzero, 8032 Zurigo,

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Cancerogenicità, Categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, Categoria 2	H360Df: Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017

(CLP_CH)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H351 Sospettato di provocare il cancro.
H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio :

SP 1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. (Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie./Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.).

Consigli di prudenza :

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi.

Reazione:

P309 + P311 IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'incenerimento autorizzato.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

EUH401

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica

: Fungicida
Concentrato in sospensione

Componenti pericolosi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione 1.0 Data di revisione: 30.11.2017 Numero SDS: PR-1104008 Data ultima edizione: -
(CLP_CH) Data della prima edizione: 30.11.2017

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Epoxiconazole	133855-98-8 406-850-2 613-175-00-9	Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360Df Aquatic Chronic 2; H411	11,5
kresoxim-methyl	143390-89-0 607-310-00-0	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	11,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,01

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Togliere dall'esposizione, far sdraiare.
- Se inalato : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti contaminati. Lavare con acqua e sapone.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente e delicatamente con acqua corrente per 15 minuti, mantenendo le palpebre aperte.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.
Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017

(CLP_CH)

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Spruzzo d'acqua a getto
Anidride carbonica (CO₂)
estinguente a secco
Schiuma

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Gas/vapori velenosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Respiratore autonomo (EN 133) Indossare tuta di protezione completa

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Raffreddare i contenitori e le parti metalliche con un getto d'acqua a spruzzo

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato. Togliere subito gli indumenti contaminati, anche la biancheria e le scarpe.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

Metodi di bonifica : Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale).
Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.
Pulire accuratamente i suoli e altri oggetti contaminati osservando le regolamentazioni sull'ambiente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non applicabile

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare sotto chiave.
Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.
Prassi generale di igiene industriale.
Sul posto di lavoro deve essere garantita una buona ventilazione generale; puo' essere necessaria una aspirazione localizzata, in particolare durante lo svuotamento dei contenitori.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non esplosivo

Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare solo nel contenitore originale. Proteggere dall'umidità'. Proteggere dal gelo.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 12, Liquidi non combustibili

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017

(CLP_CH)

Protezione degli occhi	:	Occhiali di protezione con schermi laterali
Protezione delle mani	:	Guanti resistenti ai prodotti chimici
Osservazioni	:	Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
Protezione della pelle e del corpo	:	Indumenti impermeabili Stivali di gomma
Protezione respiratoria	:	La protezione è necessaria se si sviluppano vapori o aerosoli. DIN 3181 P2 Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143.
Accorgimenti di protezione	:	Non respirare vapori o aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	:	Concentrato in sospensione
Colore	:	grigio
Odore	:	leggero
pH	:	6,7 (20 °C) Concentrazione: 2 - 10 g/l 7,8 (20 °C) E' stato determinato non diluito.
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Densità	:	1,09 g/cm ³ (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	completamente miscibile, disperdibile
Temperatura di autoaccensione	:	385 °C
Viscosità Viscosità, dinamica	:	51 mPa.s (20 °C)
Proprietà ossidanti	:	Non ossidanti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,3 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Componenti:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Risultato: non irritante

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Risultato: non irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Risultato: non sensibilizzante

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1,5 - < 2,2 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,398 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,73 mg/l Tempo di esposizione: 48 h

Componenti:

kresoxim-methyl:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): 0,499 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Alghe): 0,0551 mg/l Tempo di esposizione: 96 h

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): 10 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
-----------------------	---	---

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Epoxiconazole:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 3,44 (20 °C)
--	---	-----------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : L'informazione fornita è fondata su dati dei componenti ed eco-tossicologia di prodotti simili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : I resti dei prodotti fitosanitari devono essere depositati in un centro di raccolta per rifiuti speciali o nel punto di vendita.

Contenitori contaminati : Sciacquare abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro.
Per l'eliminazione rispettare le regolamentazioni locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082
Non autorizzato per il trasporto

IATA (Cargo) : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Non autorizzato per il trasporto

IATA (Cargo) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 996

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

RID : 996

IMDG : 998

IATA (Cargo) : 9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

RID
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

IMDG : Non autorizzato per il trasporto

IATA (Cargo)
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR
Pericoloso per l'ambiente : no

RID
Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG
Inquinante marino : no

IATA (Cargo)
Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H351	: Sospettato di provocare il cancro.
H360Df	: Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta
Aquatic Acute : Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Carc. : Cancerogenicità
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Repr. : Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit. : Irritazione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



110504933 Allegro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.11.2017	PR-1104008	Data della prima edizione: 30.11.2017
(CLP_CH)			

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.