

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** METABISOLF.POT.F.G.KG1
- **Articolo numero:** 503505
- **Numero CAS:** 16731-55-8
- **Numero EINECS:** 240-795-3
- **Numero di registrazione** 01-2119537422-45-xxxx
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Additivo(i) alimentare(i)
Riducente inorganico, materia prima per sintesi chimiche, Prodotto chimico
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
POLSINELLI ENOLOGIA SRL
Via Carnello 323
03036 Isola del Liri (FR)
Tel. +39 0776869068
- **Informazioni fornite da:**
Reparto sicurezza prodotti
Responsabile dei dati della scheda di sicurezza - email: consulenza@polsinelli.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Tel. +39 0571 297110 (08:00-12:00 am - 02:00-06:00 pm)
24 h / 7 d
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819
Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - (+39) 0382.24.444
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca'Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800.88.33.00
Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - (+39) 06.305.4343
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800.183.459
Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726
Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

Denominazione commerciale: **METABISOLF.POT.F.G.KG1**

(Segue da pagina 1)

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS05

· **Avvertenza Pericolo**· **Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **Consigli di prudenza**

P280

Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

· **Ulteriori dati:**

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

· **Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** Potassio metabisolfito· **2.3 Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**· **3.1 Sostanze**· **Numero CAS**

16731-55-8

· **Numero/i di identificazione** 503505· **Sostanze pericolose:**

CAS: 16731-55-8

EINECS: 240-795-3

Reg.nr.: 01-2119537422-45-xxxx

Disolfito dipotassico

Eye Dam. 1, H318, EUH031

≥ 75 - ≤ 100%

* **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Indicazioni generali:** Sostituire gli indumenti contaminati.· **Inalazione:**

Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo in luogo ben areato. Se si presentano sintomi a carico dell'apparato respiratorio chiamare un medico

· **Contatto con la pelle:**

Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi con acqua e sapone. In caso di irritazione e/o sensibilizzazione consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

· **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte. Consultare immediatamente il medico.

· **Ingestione:**

Indurre il vomito solo su indicazione medica. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico. In caso di persistenza dei disturbi consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

Denominazione commerciale: METABISOLF.POT.F.G.KG1

(Segue da pagina 2)

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
In caso di contatto con gli occhi: Consultare immediatamente il medico

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio possono liberarsi fumi irritanti e/o tossici
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare un equipaggiamento completo antincendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare le polveri. In caso di formazione di polveri, utilizzare adeguata protezione respiratoria. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire la contaminazione delle acque superficiali, del terreno e la dispersione nell'aria con opportuni mezzi di contenimento.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il materiale versato con mezzi meccanici evitando di sollevare la polvere. Usare l'acqua solo per togliere i residui in modo da evitare il pericolo di versamento del prodotto nelle fognie.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
*Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
 Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
 Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
*Accurata captazione delle polveri.
 Rispettare le normali pratiche di igiene industriale. Non fumare, non bere né mangiare durante le manipolazioni. Operare in locali ben areati. Durante le manipolazioni operare debitamente protetti.*
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Evitare la formazione di polveri e conservare in luogo asciutto*
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
*Immagazzinare separatamente da acidi.
 Non conservare a contatto con ossidanti.*
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Proteggere da umidità e acqua.*
- **7.3 Usi finali particolari**
Per impieghi particolari del prodotto, riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico dell'azienda.

IT
 (continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

Denominazione commerciale: METABISOLF.POT.F.G.KG1

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

CAS: 16731-55-8 Disolfito dipotassico

ACGIH - STEL 0,25 ppm - Note: (SO₂)

UE - TWA 0,5 ppm - STEL: 1 ppm - Note: (SO₂)

DNEL

Cas No 16731-55-8 DISOLFITO DIPOTASSICO

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine-inalazione: 263 mg/m³

PNEC

Cas No 16731-55-8 DISOLFITO DIPOTASSICO

Acqua dolce: 1.17 mg/l

Acqua marina: 0.12 mg/l

Rilascio intermittente: 2.75 mg/L

STP: 88.1 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Operare e maneggiare secondo le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, bere, fumare durante l'impiego. Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e fare la doccia dopo il turno lavorativo.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Protezione respiratoria Maschera con filtro antipolvere in caso di ventilazione insufficiente.

Protezione delle mani

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti

Gomma nitrilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

≥ 480 min

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 16523-1:2015 non vengono rilevati in pratica.

Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta.

Tuta protettiva: Indumenti da lavoro

Controlli dell'esposizione ambientale

In funzione delle modalità d'uso del prodotto nei vari comparti ambientali, si rammenta di rispettare eventuali disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico

Solido

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

Denominazione commerciale: METABISOLF.POT.F.G.KG1

(Segue da pagina 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Colore: · Odore: · Soglia olfattiva: · Punto di fusione/punto di congelamento: · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione · Infiammabilità · Limite di esplosività inferiore e superiore inferiore: · superiore: · Punto di infiammabilità: · Temperatura di decomposizione: · ph (50 g/l) · Viscosità: · Viscosità cinematica · dinamica: · Solubilità · Acqua a 25 °C: · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) · Tensione di vapore: · Densità e/o densità relativa · Densità a 20 °C: · Densità relativa a 20 °C · Densità apparente: · Densità di vapore: · Caratteristiche delle particelle 	<ul style="list-style-type: none"> bianco debole Non definito. non definito Non applicabile Sostanza non infiammabile. Non definito. Non definito. non applicabile ca 150 °C 3,8 - 4,6 (Linea Guida OECD 122) Non applicabile. Non definito. Non applicabile. 495 g/l - 4,0 log POW Non applicabile. ca 2,3 g/cm³ ca 2,3 1.100 - 1.300 kg/m³ Non applicabile. Vedere punto 3.
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Altre informazioni · Aspetto: · Forma: · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza · Temperatura di accensione: · Proprietà esplosive: · Cambiamento di stato · Velocità di evaporazione 	<ul style="list-style-type: none"> distribuzione granulometrica: 228 µm (D50, ISO 13320-1) Superficie specifica: 4,6 m²/g (MSSA, ISO 9227) 10,8 m²/cm³ (VSSA) Solido Non definito. Prodotto non esplosivo. Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici · Esplosivi · Gas infiammabili · Aerosol · Gas comburenti · Gas sotto pressione · Liquidi infiammabili · Solidi infiammabili · Sostanze e miscele autoreattive · Liquidi piroforici · Solidi piroforici · Sostanze e miscele autoriscaldanti · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua · Liquidi comburenti · Solidi comburenti · Perossidi organici 	<ul style="list-style-type: none"> non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

Denominazione commerciale: METABISOLF.POT.F.G.KG1

(Segue da pagina 5)

- | | |
|---|-----------------|
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli | non applicabile |
| · Esplosivi desensibilizzati | non applicabile |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Stabile in condizioni normali
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
 Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
 Oltre a quanto espressamente indicato non si è a conoscenza che in condizioni diverse da quelle del normale utilizzo si verifichino reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Evitare la fine polverizzazione e l'umidità
- **10.5 Materiali incompatibili:**
 Nitrati
 Nitriti
 Agenti Ossidanti
 Acidi
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare vapori potenzialmente dannosi per la salute

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
 Cas No 16731-55-8 DISOLFITO DIPOTASSICO
 LD50: > 2 000 mg/kg peso corporeo (orale, ratto)
 LD50: > 2 000 mg/kg peso corporeo (cutanea, ratto)
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
 Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
 Cas No 16731-55-8 DISOLFITO DIPOTASSICO
 LC50: 316 mg/L/96h (Leuciscus idus)
 EC50: 89 mg/L/48h (Daphnia magna)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

Denominazione commerciale: METABISOLF.POT.F.G.KG1

(Segue da pagina 6)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**
Cas No 16731-55-8 DISOLFITO DIPOTASSICO
Non applicabile (sostanza inorganica)
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**



Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** non applicabile
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.
- **UN "Model Regulation":** non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- Regolamento CE 1907/2006 (REACH) e successive modifiche
- Regolamento CE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche
- Regolamento CE 2009/790
- Regolamento CE 2010/453
- Regolamento UE 2015/830
- Regolamento UE 2020/878
- Regolamento UE 2016/1179

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Vers.-N°: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

Denominazione commerciale: METABISOLF.POT.F.G.KG1

(Segue da pagina 7)

- D. Lgs n° 25/2002 attuazione della direttiva 98/24/CE
- D. Lgs n° 52/97
- D. Lgs n° 65/03 e successive integrazioni
- D. Lgs 81/2008 e successive modifiche
- D. Lgs 334/99 e successive modifiche
- D. Lgs.105/2015 (Seveso III)
- Regolamento CE 273/2004
- Regolamento UE 98/2013
- ADR direttiva 2008/68/CE e successive modifiche
- ECHA Web Site <http://echa.europa.eu/web/guest>
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizione 3
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
 La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
 La sostanza non è contenuta
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE** La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
 La sostanza non è contenuta
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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.

- **Fraasi rilevanti**
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.
- **Scheda rilasciata da:** TOSCOLAPI s.r.l.
- **Numero di versione della versione precedente:** 2
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**