GRUPPO

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ n. 116/2016

Il sottoscritto, rappresentante il seguente fabbricante

FABBRICANTE PIERALISI MAIP S.p.A.

INDIRIZZO Via Don Battistoni n°1 - 60035 Jesi (AN) Italy

dichiara che il prodotto e impianto

DENOMINATO IMPIANTO INDUSTRIALE
ECOLOGISTICA SERVIZI S.R.L.

DESTINATO A STRADA PROVINCIALE N° 86 PER SAVA KM 8,900+500
74020 SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE (TA)

MATRICOLA/ANNO I01297/2016

ESTRATTORE Mammoth 570/3

DOCUMENTO DI TRASPORTO n° 622016000000537 del 09/06/2016

è in conformità ai requisiti delle seguenti direttive comunitarie e successive modifiche

RIFERIMENTO	TITOLO OD OGGETTO
2006/42/CE	Macchine
2004/108/CE	Compatibilità Elettromagnetica
2006/95/CE	Bassa Tensione

e che sono state applicate le norme e/o specifiche tecniche indicate nel retro.

Il nome e l'indirizzo della persona autorizzata alla costituzione del Fascicolo Tecnico sono sotto indicati:

PERSONA AUTORIZZATA Dott.Ing.Giovanni Rocchio (Ufficio Tecnico)

INDIRIZZO UE medesimo del Fabbricante

LUOGO Jesi DATA 29/06/2016

FIRMA

NOME Dott.Ing.Giovanni Rocchio

POSIZIONE AZIENDALE Direttore Tecnico

PIERALISI MAIP S.p.A.
Via Don Battistoni, 1 - 60035 JESI (AN) Tel. +39 0731 231.1 - Fax +39 0731 231.239
www.pieralisi.com - e-mail: info@pieralisi.com
Cap. Soc. Euro 4.628.000,00 interamente versato Cod. Fisc. e Reg. Impr. AN 00696010420
P. IVA 00696010420 - R.E.A. AN 86188
Società sottoposta alla direzione ed al coordinamento della FRAPI S.p.A.
ai sensi degli artt.2497 e ss. del Codice Civile. Società con unico socio

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Riferimenti alle norme e/o specifiche tecniche o loro parti impiegate per la verifica della conformità.

Norme armonizzate

RIFERIMENTO	EDIZ.	TITOLO	PARTE
EN60204	2006	Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine – Requisiti generali	1
EN12100	2010	Sicurezza del macchinario – Concetti di base e principi generali di progettazione	1,2

Altre norme o specifiche tecniche

RIFERIMENTO	EDIZ.	TITOLO	PARTE
--	-	-	.....

Altri riferimenti o informazioni richiesti dalle direttive applicate.

MDQ 04 PIERALISI MAIP – PROCEDURE DI FABBRICAZIONE RILEVANTI AI FINI DELLA CONTINUITÀ CON LA PROGETTAZIONE

PIERALISI MAIP S.p.A.
Via Don Battistoni, 1 - 60035 JESI (AN) Tel. +39 0731 231 1 Fax +39 0731 231 239
www.pieralisi.com - e-mail: info@pieralisi.com
Cap. Soc. Euro 4.628.000,00 interamente versato Cod. Fisc. e Reg. Impr. AN 00696010420
P. IVA 00696010420 - R.E.A. AN 86188
Società sottoposta alla direzione ed al coordinamento della FRAPI S.p.A.
ai sensi degli artt.2497 e ss. del Codice Civile. Società con unico socio.

GRUPPO
PIERALISI

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ n. 118/2016

Il sottoscritto, rappresentante il seguente fabbricante

FABBRICANTE PIERALISI MAIP S.p.A.

INDIRIZZO Via Don Battistoni n°1 - 60035 Jesi (AN) Italy

dichiara che il prodotto

DESTINATO A ECOLOGISTICA SERVIZI S.R.L.
STRADA PROVINCIALE N° 86 PER SAVA KM 8,900+500
74020 SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE (TA)

MATRICOLA I01297/2016 COMMESSA PM3000204

è conforme ai requisiti delle seguenti direttive comunitarie e successive modifiche

RIFERIMENTO	TITOLO OD OGGETTO
1994/9/CE	Atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX). Gruppo II, Cat.3G.

LUOGO Jesi DATA 29/06/2016

FIRMA

NOME Dott.Ing. Giovanni Rocchio

POSIZIONE AZIENDALE Direttore Tecnico

PIERALISI MAIP S.p.A.
Via Don Battistoni, 1 - 60035 JESI (AN) Tel. +39 0731 231.1 - Fax +39 0731 231.239
www.pieralisi.com - e-mail: info@pieralisi.com
Cap. Soc. Euro 4.628.000,00 interamente versato Cod. Fisc. e Reg. Impr. AN 00696010420
P. IVA 00696010420 - R.E.A. AN 86188
Società sottoposta alla direzione ed al coordinamento della FRAPI S.p.A.
ai sensi degli artt.2497 e ss. del Codice Civile. Società con unico socio.

GRUPPO PIERALISI

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Riferimenti alle norme e/o specifiche tecniche o loro parti impiegate per la verifica della conformità.

Norme armonizzate

RIFERIMENTO	EDIZ.	TITOLO	PARTE
CEN 13463	**2009**	APPARECCHI NON ELETTRICI DESTINATI AD ESSERE UTILIZZATI IN ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE - PARTE 1 : METODO E REQUISITI DI BASE	**1**
CEN 13463	**2011**	APPARECCHI NON ELETTRICI PER ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE - PARTE 5: PROTEZIONE PER SICUREZZA COSTRUTTIVA "C".	**5**

Nota:
la presente Dichiarazione di Conformità riguarda esclusivamente il separatore/estrattore centrifugo e non l'eventuale Quadro elettrico.

PIERALISI MAIP S.p.A.
Via Don Battistoni, 1 - 60035 JESI (AN) Tel. +39 0731 231.1 - Fax +39 0731 231.239
www.pieralisi.com - e-mail: info@pieralisi.com
Cap. Soc. Euro 4.628.000,00 interamente versato Cod. Fisc. e Reg. Impr. AN 00696010420
P. IVA 00696010420 - R.E.A. AN 86188
Società sottoposta alla direzione ed al coordinamento della FRAPI S.p.A.
ai sensi degli artt 2497 e ss. del Codice Civile. Società con unico socio

GRUPPO PIERALISI
INNOVATORI PER PASSIONE

DIVISION SEPARATION SOLUTIONS

SCHEDA TECNICA

ESTRATTORE CENTRIFUGO PIERALISI MAMMOTH 570/3 EVO – *Customized edition*.

portata idraulica	m^3/h	100
Principali caratteristiche dell'estrattore centrifugo		
diametro tamburo	mm	570
rapporto di snellezza (L/D)		5,26
lunghezza del tamburo	mm	2.998
giri max tamburo	rpm	2.700
forza centrifuga massima	x g	2.350
giri differenziali coclea	rpm	1 / 40
potenza motore principale	kW	90
avviamento motore principale	a mezzo convertitore di frequenza	
protezione elettrica	IP	55
classe di isolamento	F	
esecuzione motorizzazioni	ATEX II 3GT3 Zona 2	

L'estrattore centrifugo è allestito con un motore ausiliario (back-drive) da 30 kW che sarà regolato da un variatore di frequenza da 30 kW per la variazione dei giri differenziali della coclea.	
Flangia tamburo	3 – fasi / terminale liquidi 3 + 3 MAMMOTH 570/3 EVO

Principali materiali impiegati	
tamburo	Acciaio inox AISI 414
coclea	Acciaio inox AISI 304

PIERALISI MAIP S.p.A.
Via Don Battistoni, 1 - 60035 JESI (AN) Tel. Centr. +39 0731 2311 - Fax +39 0731 231239
www.pieralisi.com - e-mail: info@pieralisi.com
Cap. Soc. Euro 4.628.000,00 interamente versato Cod. Fisc. e Reg. Impr. AN 00696010420
P. IVA 00696010420 - R.E.A. AN 86188
Società sottoposta alla direzione ed al coordinamento della FRAPI S.p.A.
ai sensi degli artt.2497 e ss. del Codice Civile. Società con unico socio.

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Sistema Qualità Certificato

protezione antiusura della coclea	riporto robotizzato in carburo di tungsteno sinterizzato
tubo d'alimentazione	Acciaio inox AISI 304
anelli di sfioro	Acciaio inox AISI 304
camera scarico liquidi	Acciaio inox AISI 304
camera scarico solidi	Acciaio inox AISI 304
copertura esterna	Acciaio al carbonio
struttura d'appoggio	Acciaio al carbonio

Dimensioni d'ingombro e peso		
lunghezza max	mm	5.012
larghezza max	mm	1.918
altezza	mm	1.982
peso statico	kg	6.520
peso dimanico	kg	16.300

Verniciatura	
corpo macchina	Blu RAL 5017
cuffie	Acciaio inox AISI 304

Particolarità costruttive
- testata di scarico liquido e solido intercambiabili;
- corpo cilindrico di contenimento del tamburo in acciaio al carbonio, in lamiera composta, a struttura tubolare chiusa, con spessore non inferiore a 8 mm;
- protezione antiusura della coclea con riporto in carburo di tungsteno;
- boccole di protezione intercambiabili dei fori di scarico del solido in AISI 440 temprato (60 HRC);
- dispositivo elettronico di sicurezza per la protezione dal sovraccarico collegato al quadro comando;
- sistema ATEX per il rilievo delle vibrazioni con soglia di massimo per la sicurezza di marcia;
- sistema di lubrificazione automatica in esecuzione ATEX,
- sistema per il rilievo della temperatura dei cuscinetti collegato al quadro comando;
- sistema per il rilievo della temperatura dei motori della centrifuga;
- sistema di sospensione per lo smorzamento delle vibrazioni trasmesse a terra;
- sistema automatico di lavaggio interno della macchina a fine ciclo di lavoro, predisposto anche per l'uso di "acqua tecnologica" depurata di recupero.
- miscelatore statico fango – polimero.

Sono previste a corredo dell'estrattore centrifugo:
- oli e grassi per il primo consumo (1.000 h di funzionamento);
- tasselli per il fissaggio della macchina;
- cassetta porta attrezzi, strumenti speciali per la manutenzione ordinaria;
- serie completa anelli di regolazione;
- corredo supplementare serie MAMMOTH.
- certificazione CE

QUADRO ELETTRICO GENERALE PER L'INTERO IMPIANTO DI SEPARAZIONE installato a bordo macchina – esecuzione ATEX II 3GT3 Zona 2

protezione IP 55, ns. standard, ad armadio, con carpenteria in acciaio verniciato RAL 7035.

Dimensioni indicative in metri 1,8 + 0,25 (L) x 0,6 (P) x 2,1 (H)

Il quadro elettrico comanda, controlla e fornisce potenza alle seguenti motorizzazioni:

- motore principale centrifuga da 90 kW,
- motore dispositivo Back Drive 30 kW,
- motore pompa alimentazione fango *kW da confermare*,
- motore pompa dosaggio soluzione del poli *kW da confermare*,
- motore coclea evacuazione fango *kW da confermare*,
- motore elevatore a coclea fango *kW da confermare*,
- utenza libera da 2,2 kW.

Nel quadro sono inseriti i seguenti dispositivi:

- convertitore di frequenza da 90 kW per il motore principale,
- convertitore di frequenza da 30 kW per il motore secondario Back drive,
- convertitore di frequenza da 15 kW per la pompa di alimentazione prodotto,
- convertitore di frequenza da 4 kW per la pompa di dosaggio polimero,
- PLC per la gestione dell'intera unità di separazione con interfaccia operatore tastiera HMI 10,4"
- monitoraggio continuo delle vibrazioni ATEX,
- dispositivo lubrificazione automatica,
- n. 2 sensori vibrazione esecuzione ATEX,
- n. 2 pt 100 cuscinetti di banco,
- n. 2 barriere per sensore vibrazione,
- barriera per sensore vibrazione esecuzione ATEX.

Pressurizzazione del quadro elettrico con aggiunta di una carpenteria aggiuntiva Eexd per contenere l'interruttore generale e di controllo della pressurizzazione.

cemp

Flameproof
Motors

Senago, 20/01/2016

Dichiarazione CE di conformità / *EC Declaration of conformity* / Déclaration CE de conformité / *EG Konformitätserklärung* / Declaración CE de conformidad

I motori elettrici asincroni del tipo / *Electric asynchronous motors type* / Les moteurs électriques asynchrones type / *Elektrische Asynchronmotoren Typ* / Los motores eléctricos asíncronos del tipo:

AB..r 63.. - AB..r 071.. - AB..r 080.. - AB..r 090.. - AB..r 100.. - AB..r 112.. - AB..r 132..
AB..r 160.. - AB..r 180.. - AB..r 200.. - AB..r 225.. - AB..r 250.. - AB..r 280.. - AB..r 315..

che riportano la marcatura / *bearing the marks* / marqués / *Kennzeichnung* / que llevan marcado:

CE 0722 Ex II 2G Ex d/Ex de IIB T3-T4-T5-T6 Gb	IP55	TÜV IT 14ATEX065X
II 2D Ex tb IIIC/IIIB T150°C-T135°C-T125°C-T100°C-T85°C Db	IP65	TÜV IT 14ATEX065X

sono stati prodotti da Cemp srl in conformità alle seguenti direttive comunitarie / *have been manufactured by Cemp srl in accordance with the following EC directives* / sont fabriqués par Cemp srl selon les CE directives suivantes / *wurden gefertigt von Cemp srl in Übereinstimmung mit den folgenden EG-Vorschriften* / han sido fabricados por Cemp srl, de acuerdo con las siguientes directivas EC:

94/9/CE (ATEX) 2014/30/UE (EMC) 2006/42/CE (Machinery)(*) 2011/65/CE (RoHS)

e in conformità alle seguenti Norme / *and complying with the following Standards* / et conforme aux normes suivantes / *und sind entsprechend den folgenden Standards* / y conforme a las siguientes normas:

EN 60079-0: 2012 - EN 60079-1: 2007 - EN 60079-7: 2007 - EN 60079-31: 2009
IEC 60034-1,5,6,7,8,9,12,14 IEC 60072

(*) Note / *Notes* / Note / *Bemerkung* / Notas:

Direttiva macchine / *Machinery Directive* / Directive machine / *Maschinen-Richtlinie* / Directiva Maquinaria:

I motori in oggetto, da considerarsi componenti, sono conformi per progetto alla direttiva se l'installazione è correttamente eseguita dal costruttore della macchina. Il motore non deve essere messo in servizio finchè la macchina in cui è stato incorporato non sia stata dichiarata conforme alla Direttiva Macchine.

Above motors, considered as components, comply by design with the directive providing that installation is correctly performed by the manufacturer of the machinery. The motor must not be put into service until the machinery into which it has been incorporated is declared in conformity with the Machinery Directive

Les moteurs ci-dessus, considérés comme des composants, sont conformes par conception à la directive, si l'installation est correctement exécutée par le constructeur de la machine. Le moteur ne doit pas être mis en service avant que la machine dans laquelle il été incorporé soit déclarée conforme à la Directive Machine.

Für die korrekte Installation der oben genannten Motoren, sowie die dementsprechenden Komponenten, die in ihrer Bauart mit den zu dieser Bescheinigung aufgeführten Vorschriften übereinstimmen, ist der Maschinenhersteller - Betreiber verantwortlich. Die Motoren entsprechen den Vorschriften nur, solang die Anlage, in die sie eingebaut wurden, in Übereinstimmung mit den geltenden Maschinenrichtlinien und Vorschriften errichtet wurde.

Los motores en objeto, por tratarse de componentes, cumplen las normas de la directiva si la instalación está correctamente controlada por el constructor de la máquina. El motor no debe entrar en servicio hasta que la máquina en que ha sido incorporado disponga de la declaración de la Directiva Maquinaria.

L'organismo preposto per la notifica della produzione è : / *The Notified body (ExNB) is :* / L'organisme chargé de la notification de la production / *Abnahmebehörde (Ex)* / El Organismo Notificado (ON) es
CESI (0722), Via Rubattino 54, 20134 Milano, ITALY
Notification number : CESI 00 ATEX 030 Q

Massimo Cortellezzi
Operations Manager
Massimo Cortellezzi

REGAL

Cemp srl
Via Piemonte, 16 – I 20030 Senago (MI)
tel. +39 02 94435401 - fax +39 02 9989177
dte@cemp.eu - www.cemp.eu
C.F. e Partita IVA (VAT n.) IT 05933500968 - Registro Imprese di Milano 05933500968
REA 1859665 - Capitale Sociale 20.000 Euro i.v.
Socio unico