

A background image showing a laboratory setting with several test tubes in a rack, each containing a blue liquid. The scene is dimly lit with a greenish-yellow hue. A white diagonal shape overlaps the image, serving as a background for the text.

sterilizer

Bilancio anno 2021

Eventi di rilievo

Comunicazione ai soci

Chiusura AUCAP Marzo 2021

- Il **31 marzo 2021** si è conclusa la Seconda Tranche **dell'aumento di capitale sociale** deliberato il 29 luglio 2020 con un'ulteriore sottoscrizione di Euro 46.000 di cui Euro 107,50 da destinarsi ad aumento Capitale Sociale ed Euro 45.892,50 a Riserva Sovrapprezzo.
- La Società ha chiuso l'aumento del capitale sociale che risulta attestarsi nell'esercizio corrente ad **Euro 12.226,33**. La riserva sovrapprezzo ammonta ad **Euro 949.593,67**.



Scenario 2021 - PMA

 **terilizer™ N-Bath**

*the only Medical Device
for VirusFree vitrification*



**OFFICIAL
EXHIBITOR
ESHRE 2021**



- Nel 2021 l'epidemia COVID-19 ha rallentato il mercato della Procreazione Medicalmente Assistita (PMA).
- Gli eventi sono stati trasformati in ibridi (online e presenza). La parte espositiva per le aziende ha comunque sofferto di questo tipo di svolgimento degli eventi.
- Nterilizer ha partecipato con uno stand virtuale al congresso europeo della società europea di riproduzione umana ed embriologia (ESHRE), l'evento più importante al mondo per il settore PMA



Nterilizer «Best Practice» raccomandata da WHO

La pandemia ha continuato a sensibilizzare il mondo della PMA sui rischi veicolati dall'azoto liquido e numerose linee-guida internazionali hanno suggerito di **sterilizzare l'azoto liquido prima dell'uso** e di usare dispositivi monouso certificati per la crioconservazione, **praticamente descrivendo la tecnologia Nterilizer**, l'unica in grado di garantire questi standard. Nel Giugno 2021 anche **l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)** ha suggerito questa tecnologia per ridurre il rischio di cross-contaminazione virale durante la crioconservazione di gameti ed embrioni umani



6.3.3 Risk of cross-contamination

To reduce the risk of cross-contamination with infectious agents between samples in storage (e.g. transmission of HIV, or hepatitis B (HBV) or C (HCV) virus via a cryopreservation vessel), consider:

- type of storage containment: vials or straws and method of sealing straws (heat or polymer) and the use of a secondary sleeve (straw-in-straw);
- nature of storage vessel: liquid nitrogen or vapour;
- protocol and method of storage of high-risk samples (samples known to contain or suspected of containing viruses). In these cases, use of separate tanks for each virus positivity is recommended and, in some areas, required;
- perform cryopreservation of each patient separately and sanitize all the surface at the end of each procedure.

Other precautions that can be taken to avoid or limit contamination if precautions above cannot be secured:

- sterilization of liquid nitrogen to prevent contamination – useful in case of vitrification where the sample is directly immersed in liquid nitrogen (398);
- periodic refilling of Dewar storage flasks or tanks with sterile liquid nitrogen and annual decontamination of the cryotanks;
- decontamination of frozen specimens before warming;
- perform the tests for viruses and sexually transmitted infections on all males at the time of banking as follows (or according to national regulations):
 - HIV, types 1 and 2 (using nucleic acid testing (NAT), which also tests for group O antibodies);
 - HBV test for Hepatitis B surface antigen (HBsAg), total antibody to Hepatitis B core antigen (anti-HBc) (IgG and IgM) and a NAT assay for HBV or combination that includes HBV;



Healthcare and Lifesciences Business Unit

Nel settembre 2021 Nterilizer ha annunciato l'ingresso nel management team di Libero Guadagni, nel ruolo di **"Head of Healthcare & Lifesciences Business Unit"**. Guadagni, ingegnere con MBA in economia, è un manager con 20 anni di esperienza in multinazionali Healthcare & Life Sciences, in qualità di Direttore Operativo, Vendite e Marketing ed ha una profonda conoscenza del settore della Procreazione Medicalmente Assistita mondiale. Il precedente incarico ricoperto da Libero è stato quello di Direttore Operativo per BioCare Europe - gruppo Fuji Film



Libero Guadagni

Head of Healthcare & Life Sciences Business Unit



La nuova Business Unit nasce per la vendita nei settori PMA dei prodotti e della tecnologia Nterilizer e la distribuzione di altri prodotti medicali relativi alla criopreservazione e PMA.

La H&L BU ha siglato **accordi di distribuzione e rivendita con alcune aziende del settore PMA e criopreservazione** (Biopsybell Italia, NTS Italia, MVE USA).

Inoltre, la H&L BU si dedica all'applicazione della tecnologia Nterilizer per i grandi impianti di azoto liquido nel settore healthcare (Ospedali, settore farmaceutico e erbe officinali).

Infine, la H&L Business Unit ha rafforzato il legame con lo storico partner Cinese **Shenzen VitaVidro Biotech** per collaborazioni scientifiche e commerciali. La collaborazione è esitata in un contratto di consulenza scientifica da parte di Nterilizer a VitaVidro nel 2021 che sta continuando anche nel 2022 con prospettive di collaborazioni commerciali.



Pipeline 2021 PMA

Apertura della **Healthcare and LifeSciences Business Unit** nel **Settembre 2021**

- LEADS QUALIFICATI
 - Circa 300 potenziali clienti per i quali abbiamo disponibilità di informazioni: Ragione Sociale, Fatturato, Key decision makers
- PROSPETTI
 - Circa 40 aziende PMA contattate hanno dimostrato interesse verso la tecnologia o i prodotti distribuiti da Nterilizer



PROSPECT DIVISIONE HEALTHCARE

AZIENDA	SETTORE	CONTATTO	STATUS
CRYSTAL HEMP	FARMACEUTICO	C.E.O.	IN ATTESA FIRMA ACCORDO
WALDNER	MEDICINA RIGENERATIVA	Proprietà	IN ATTESA FIRMA ACCORDO



DIVISIONE LIFESCIENCES-IVF

NUOVE INSTALLAZIONI N-BATH

AZIENDA	SETTORE	CONTATTO	STATUS
INSTITUTE OF LIFE ATENE	IVF	Resp. Unità	INSTALLAZIONE IN VISIONE
NEW FERTILITY GROUP EUROPEAN HOSPITAL ROMA	IVF	Resp. Unità	INSTALLAZIONE IN VISIONE
AUSL Ferrara Centro PMA Lagosanto (FE)	IVF	Resp. Unità	INDAGINE DI MERCATO AUSL CONCLUSA IN ATTESA DI INSTALLAZIONE



PROSPECT DIVISIONE LIFESCIENCES-IVF

DISTRIBUZIONE N-VITRIX

AZIENDA	SETTORE	CONTATTO	STATUS
Ospedale Sacco MI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Chianciano Salute	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Dr.ssa Iaccarino Napoli – Iatropolis Caserta	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Dr.ssa Maxia S. Ambrogio - Milano	IVF	Proprietà	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Ospedale Cattolica	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Ospedale Reggio Emilia	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
UmR HERA	IVF	Alecci / Ragolia	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
CRA CT	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Ospedale Sacco MI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Chianciano Salute	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Az. Osp.. Univ Maggore della Carità - P-O- San Rocco	IVF	Barbarulo	Valutazione positiva - forniture tramite SOL Gas
Gruppo Eugin Italy	IVF	Dal Canto	Acquistato per trials clinici In valutazione
Osp S. Paolo MI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
A.O. Papa Giovanni XXIII - BG	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
IRCCS Istituto Clinico Humanitas	IVF	Resp. Unità	Al momento impossibile introdurre prodotti
Istituto Clinico Città Studi SpA MI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
ARC STER Mestre	IVF	F. Favero	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Casa di Cura S. Maria Spa -Bari	IVF	Resp. Unità	Cliente
Centro Medico S. Luca - Bari	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Casa di Cura Le Betulle – Procrea CO-C.Ticino (CH)	IVF	Resp. Unità	Gestione nuovi requisiti esportazione in Svizzera
Ospedale Versilia Azienda USL Toscana NordOvest	IVF	Resp. Unità	VALUTAZIONE POS– ATTESA GARA



PROSPECT DIVISIONE LIFESCIENCES-IVF

DISTRIBUZIONE N-VITRIX

AZIENDA	SETTORE	CONTATTO	STATUS
IoL- Athens	IVF	E. Nikitos	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Gruppo Generalife Italia	IVF	Dir. Operations	VALUTAZIONE POS, MA PREZZO NON COMPETITIVO
ASL CN1	IVF	Resp. Unità	VALUTAZIONE POS– ATTESA GARA
ARCISPEDALE SANTA MARIA NUOVA RE	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
RISEL Roma	IVF	Resp. Unità	Cliente
CBR Palermo	IVF	Ruvolo	VALUTAZIONE POS– Proposta in valutazione
Centro A.M.B.R.A. Palermo	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Andros Clinica Day Surgery Palermo	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Osp S. Filippo Neri Roma	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Alma Res Roma	IVF	Resp. Unità	VALUTAZIONE POS– ATTESA GARA
Centro Florence FI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Futura FI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Centro Palmer RE	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
I.R.C.C.S. Ospedale San Raffaele MI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
New Fertility Group European Hospital Roma	IVF	Resp. Unità	VALUTAZIONE POS– ATTESA RISPOSTA
Global Life	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Mangiagalli MI	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Casa di Cura IGEA	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
Artemisia	IVF	Resp. Unità	VALUTAZIONE POS– ATTESA RISPOSTA
Istituto Clinico S. Ambrogio	IVF	Resp. Unità	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
PMA srl .Napli	IVF	Casale	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA



Obiettivi 2022 -2023

Healthcare and Lifesciences BU

- Consolidamento awareness del brand Nterilizer nel settore PMA
 - Alleanze strategiche
 - Shenzen VitaVitro Biotech
 - Rafforzamento dei contatti con clienti Italiani e distributori internazionali
 - Partecipazione in presenza ai principali congressi Italiani ed internazionali
 - ESHRE 2022 Milano
 - Stand – partecipazione di KOLs - eventi fuori congresso
 - Comunicazione scientifica: «Blockchain per sterilizzazione azoto»
 - Dott. Parmegiani Chairman nella sessione «nuove tecnologie»
- Sviluppo tecnologia brevettata Vittrificazione Tessuto Adiposo
- Grandi impianti Healthcare



Scenario 2021 Divisione Food

Nel 2021 la Food BU ha intrapreso un percorso di contatto e relazione con Aziende del **Largo Consumo** che utilizzano azoto liquido, realtà potenzialmente interessate alla Tecnologia Esclusiva Nterilizer. Il contatto con tali realtà ci ha permesso di iniziare una relazione con evidente scopo di raggiungere un accordo commerciale ma anche di **rifocalizzare l'offerta** verso questo segmento.

Alla luce di queste esperienze abbiamo rivisto la **Value Proposition** per il Settore Food all'insegna dell'efficienza, introducendo una **proposta commerciale modulare** che garantisce una riduzione dei costi Nterilizer ed al contempo raccoglie in maniera più efficace le aspettative del Cliente potenziale.

La nuova Value Proposition Food prevede la fornitura di servizi consulenziali complessi e modulari:

- progettazione ed ingegnerizzazione del sistema di Sterilizzazione Nterilizer (end to end, dall'approvvigionamento di azoto al prodotto alimentare confezionato) integrato nella filiera produttiva del cliente
- supporto e consulenza marketing per la vendita del marchio Virusfree
- supporto e consulenza per l'accesso a finanziamenti agevolati e/o incentivi fiscali
- accesso al sistema Blockchain ed integrazione coi sistemi del cliente



Pipeline 2021 Food&Beverage Business Unit

- PROSPETTI
- 12 tra le aziende food contattate hanno dimostrato interesse verso la tecnologia Nterilizer
- E' stato definito un piano con il consulente strategico **Officine Innovazione Deloitte** per sviluppare l'attività di progettazione e realizzazione grandi impianti nel 2022



PROSPECT DIVISIONE FOOD

AZIENDA	SETTORE	CONTATTO	STATUS
SALOV	OLEARIO	DIR. COMMERCIALE	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
FRONERI	GELATI	HEAD R&D	INTERESSATI PER NUOVI PRODOTTI SPERIMENTALI
DE OLEO	OLEARIO	DIR. VENDITE	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
VALMORA	ACQUE	DIR. VENDITE	NON INTERESSATI AL MOMENTO
SANT'ANNA	ACQUE	DIR. VENDITE	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
FERRARELLE	ACQUE	DIR. VENDITE	NON INTERESSATI AL MOMENTO
CORICELLI	OLEARIO	C.E.O.	VISITA STABILIMENTO IL 9 DICEMBRE 2021 IN ATTESA FIRMA ACCORDO



PROSPECT DIVISIONE GRANDI IMPIANTI

AZIENDA	SETTORE	CONTATTO	STATUS
CHART INDUSTRIES	DOSATORI AZOTO LIQUIDO	Dir. Vendite	IN VALUTAZIONE – APERTO CANALE PER DISTRIBUZIONE CRYOTANK MVE -HEALTHCARE
NIPPON GASES	PRODUZIONE GAS	Resp. Sviluppo e Gestione Potenziali Partner	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
SOL	PRODUZIONE GAS	Marketing Manager	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
SAPIO	PRODUZIONE GAS	Resp. Settore Alimentare - Criogenico	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA
SIAD	PRODUZIONE GAS	Res. Mkt Food and Beverage	IN VALUTAZIONE – ATTESA RISPOSTA



Obiettivi 2022 -2023

Food&Beverage BU

- Consolidamento awareness nel settore Food
 - Rafforzamento dei contatti con aziende Italiane che utilizzano (o hanno in previsione di utilizzare Azoto liquido nel processo produttivo.
 - Partecipazione ad eventi nel settore Food
- Sviluppo attività di progettazione e realizzazione grandi impianti
 - Agevolazione Smart and Start Invitalia
 - Apertura nuova sede operativa dedicata
- Realizzazione dei primi impianti sterilizzazione azoto per Food& Beverage

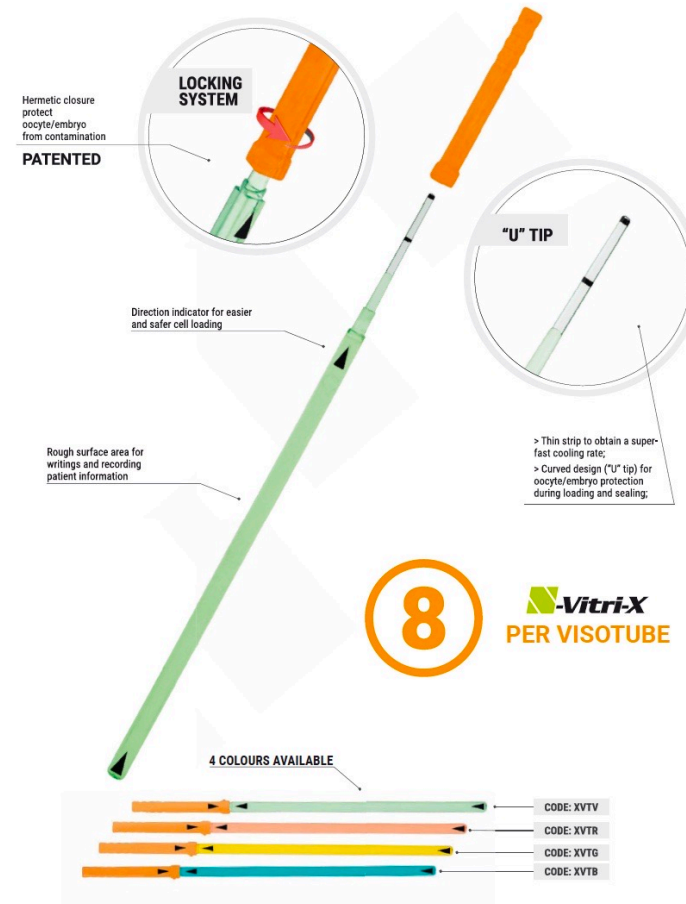


Obiettivi centrati

Leve strategiche previste per il 2021



- a **Incremento visibilità** del brand nel mercato **PMA/criobiologia** grazie a altre **pubblicazioni** scientifiche e crescente **penetrazione** del **mercato internazionale**
- b **Sviluppo** settore **criopreservazione tessuto adiposo/ staminali**
- c **Sviluppo** del settore industriali **Healthcare and Food & Beverage**
- d Costruzione **partnership strategiche** per favorire la **scalabilità della tecnologia Nterilizer**
- e **Cross-selling** altri prodotti/servizi in **PMA/criobiologia**



Nell'ottobre 2021 Nterilizer ha siglato un accordo con **Officine Innovazione Deloitte** per il supporto nell'accesso a finanziamenti agevolati e per l'esecuzione di servizi in caso di concessione di successo del finanziamento Smart & Start di Invitalia



Certificazioni e Proprietà intellettuale

Brevetti a livello internazionale



- **Brevetto** Italia – Europa – Usa (released: 03/07/14 - 25/05/16 - 28/04/20): **sterilizzazione di azoto liquido mediante radiazione ultravioletta**
- **Brevetto** Italia –PCT Internazionale (released 12/05/21 - pending 24/06/2019): **metodo di sterilizzazione e tracciabilità di azoto liquido**
- **Brevetto** Italia- Europa - PCT internazionale (released: 02/04/20 - 16/03/22 ; pending 05/02/18): **dispositivo per il congelamento di tessuto adiposo**

Marchio registrato nel mondo



- **Nome e Marchio Nterilizer** registrato nei principali paesi
- **Nome e Marchio Vitristem** registrato nei principali paesi
- **Nome e Marchio Virusfree** depositato nei principali paesi

Dispositivo medico certificato



- **Certificazione N-Bath** Dispositivo Medico 93/42 CEE
- **Certificazione N-Sleeves** Dispositivo Medico Diagnostico CE-IVD
- **Certificazione Azienda** ISO 13485:2016 (Medical Device - Produttore)
- **Certificazione Azienda** ISO 13485:2016 (Medical Device - Distributore)
- **Certificazione Azienda** ISO 9001:2015 (Quality Management System)





- Nterilizer ha vinto due bandi di Invitalia (Brevetti +) del valore totale di Euro 74.000 a congruo per il finanziamento all' 80% dell'ingegnerizzazione e sviluppo dei brevetti:
 - 102018000002414 - Dispositivo per la crioconservazione di cellule staminali derivate da tessuto adiposo
 - WO2020261135A1 - Metodo per la sterilizzazione, certificazione e tracciabilità di azoto liquido
- Le agevolazioni rientrano nel tetto di 200.000 Euro del regime "de minimis" per il triennio 2019-2021. La rendicontazione sarà eseguita entro la fine del 2022
- Nel settembre 2021 è stato rendicontato il bando fiere/export della Regione Emilia Romagna che ha determinato un rimborso di 16.000 sulle spese eseguite per certificazioni per export. Nterilizer ha vinto lo stesso bando anche per il 2020-21, con rendicontazione entro Luglio 2022.



Percorso di Accelerazione

- Nterilizer ha completato nel Giugno 2021 **B-Heroes**, il programma di accelerazione per Start up più importante in Italia.
- Nterilizer è stata di seguito ammessa al prestigioso programma **Elite Lounge** di **Intesa San Paolo**, il cui obiettivo è quello di accompagnare le imprese nel percorso di crescita dimensionale e di apertura al mercato dei capitali. Nterilizer è l'unica Startup dell'Emilia Romagna ammessa al programma.
- ELITE è un'azienda del gruppo **Euronext - Borsa Italiana**



EURONEXT



NTERILIZER premiata per innovazione Agro-Food



Nterilizer nell'Ottobre 2021 ha vinto il premio MEC SPE award 2021 per il settore Agrofood Innovation



MECSPE (acronimo di meccanica specializzata) è la fiera italiana di riferimento per l'industria manifatturiera. Il premio va agli innovatori in diverse aree: Technology driven, Alliance model, Business model, horizons, Agrofood.

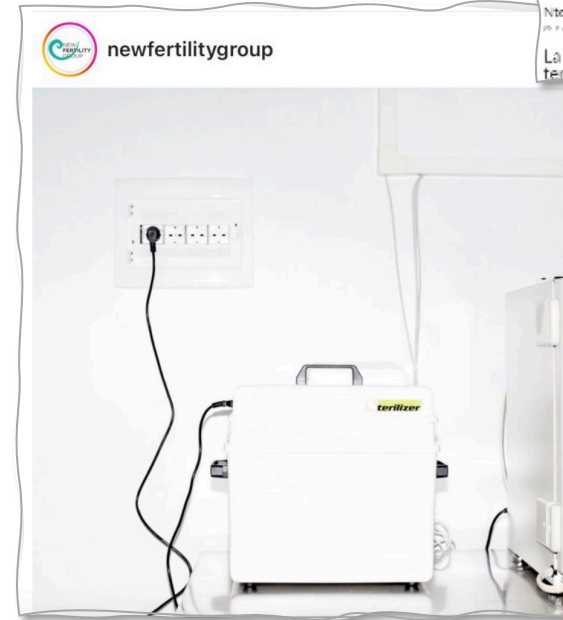
L'evento è stato organizzato da Gellify



Media e Website

I social network continuano ad essere per Nterilizer un canale di comunicazione fondamentale. I contenuti social sono stati prodotti, selezionati e pubblicati sui vari canali ufficiali ponendo attenzione sui tempi di diffusione e le forme comunicative più adatte per la divulgazione. Nterilizer ha utilizzato i seguenti canali “social network” di comunicazione: Facebook, LinkedIn, Instagram, Youtube, Twitter. Grazie alla mentorship di **Gummy Industries** il sito web ufficiale <https://www.nterilizer.com> ha subito un restyling ispirato all’archetipo del brand «Angelo custode» per introdurre il nuovo logo **Virusfree Protected Atmosphere**.

La tecnologia **Virusfree** Nterilizer nel Febbraio 2021 è stata inserita tra le news più importanti sul tema Covid-19 dal Sole 24 Ore.



Nterilizer, nasce la seconda Business Unit dell'unica Azienda al mondo che sterilizza azoto liquido in situ
gdonews.it • 3 min di lettura



WWW.NTERILIZER.COM
INFO@NTERILIZER.COM

