



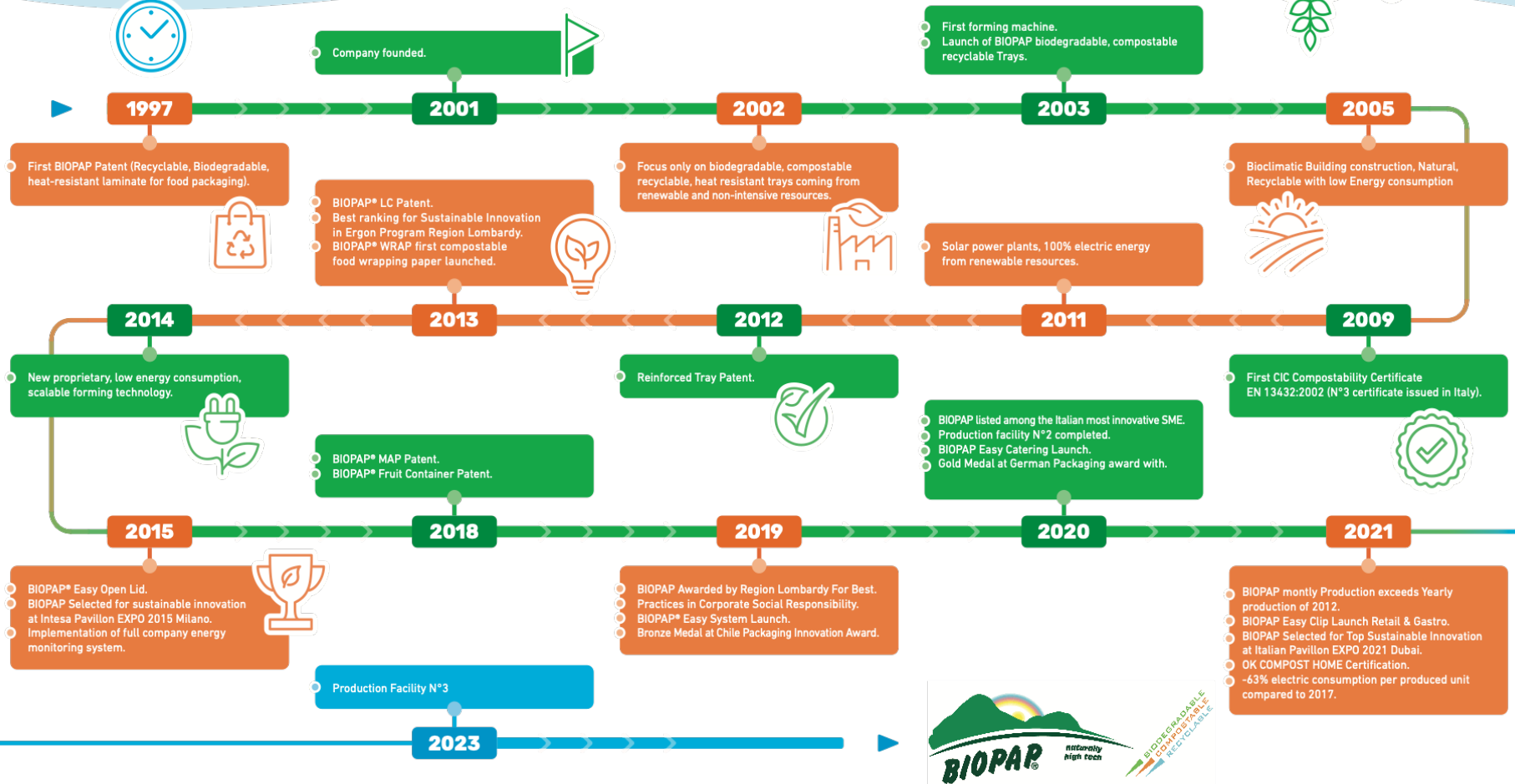
BIOPAP® Contenants alimentaires et solutions d'emballages

**Barquettes de restauration compostables, fours
et micro-onde pour plats préparés et
restauration professionnelle et collective**

Brevetées



Visionary Sustainability.



BIOPAP®: Notre innovation c'est nos valeurs !



Nos produits éco-conçus il y a déjà 20 ans, sont issus des valeurs intrinsèques de l'équipe dirigeante, qui avec une vision exempte de tout marketing mais uniquement avec une vue idéale d'un matériau, produit, origine, usine, technologie, machines et fin de vie, ou plutôt revalorisation, étaient déjà en avance sur leur temps, et qui s'avère donner raison aujourd'hui, avec beaucoup de fierté, pour tous les investissements et patience nécessaires...



[Voir vidéo BIOPAP®](#)

DURABILITÉ et CIRCULARITÉ

- **LA SOCIÉTÉ ET L'ENVIRONNEMENT** : société à mission oeuvrant réellement pour l'intérêt général, certifiée **BENEFIT**
- **UNIQUEMENT DES PRODUITS CERTIFIÉS BIODÉGRADABLES ET COMPOSTABLES** pour transformer les déchets en ressources précieuses afin de préserver l'environnement et favoriser l'agriculture.
- **RECYCLAGE EN FILIÈRE PAPIER** : tous nos produits (lorsque propres) sont recyclables
- **UNIQUEMENT DES MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES** : certifiées PEFC, issues de la production naturelle non intensive des forêts européennes
- **ZÉRO DÉCHETS EN PRODUCTION**: 100 % des rebuts de production, recyclés et transformés en nouveaux emballages
- **ZÉRO ÉMISSIONS** : nous sommes 100 % autosuffisants en énergie et n'utilisons que nos panneaux photovoltaïques sur le toit et de l'électricité provenant de sources renouvelables garanties.
- **FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE** : technologies propriétaires de production développées en interne pour économiser l'énergie.
- **BIOCLIMATICITÉ** : le siège social est construit avec des matériaux naturels pour minimiser la consommation d'énergie.



Notre Expérience à votre Service

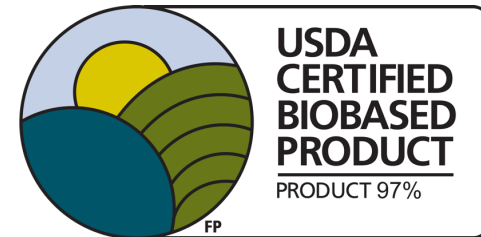


- Nous sommes la seule entreprise qui se concentre **exclusivement sur les emballages alimentaires compostables et biodégradables de haute performance.**
- **Plus de 20 ans d'expérience unique en développements produits et industriels**
- Nous avons développé et affiné **un système exclusive propriétaire de matières premières de haute performance** avec une technologie de conversion innovante et évolutive.
- Nous fournissons un système complet de barquettes et de couvercles pour les processus de traitement et de livraison d'aliments à grande échelle très exigeants, tels **que les liaisons chaudes, les liaisons froides et les liaisons surgelées** avec des températures de régénération de 110° C à 185° C (215° C pour LP).
- **Opercules Biodégradables et compostables avec films transparents ou couvercles rigides** avec système d'ouverture facilitée et d'auto-ventilation
- Nous avons depuis de nombreuses années des applications en cours et **des partenariats de développement avec les principaux producteurs de lignes automatisées de remplissage et scellage**



Sécurité de la chaîne d'approvisionnement d'origine certifiée

- Les produits BIOPAP® sont fabriqués à partir de cellulose provenant uniquement de forêts européennes certifiées et bien gérées, ce qui garantit à la fois la qualité et le respect des normes les plus strictes en matière de développement durable : sécurité alimentaire et environnementale.
- Il n'y a pas de risque de perturbation de la chaîne d'approvisionnement en raison du faible risque géopolitique, de l'indépendance des sources et de la stabilité des prix à moyen et long terme.
- Nos matières premières naturelles proviennent d'une agriculture non alimentaire et non intensive, d'environnements peu peuplés et vierges.
- La croissance de nos forêts source se fait naturellement, préservant la biodiversité, sans irrigation artificielle, ni engrais, ni pesticides.
- 100 % de la production est certifiée PEFC, issue de forêts renouvelables et gérées de manière durable, permettant aussi d'avoir obtenu sur nos produits fini une certification USDA bio-based (97% de matière 1^{ère} d'origine renouvelable garantie)



Haute performance, durable



HAUTE PERFORMANCE INNOVATION BREVETÉE

- Nos barquettes sont un produit unique fabriqué en BIOPAP® LC, un matériau breveté à base de cellulose. Conçues pour l'emballage alimentaire de haute performance, utilisables du congélateur au four, elles sont entièrement biodégradables et compostables conformément à la norme EN 13432:2002.

CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Les contenants BIOPAP® sont mono-matériaux et totalement respectueux de l'environnement. Ils sont produits conformément aux normes les plus strictes en matière de compatibilité environnementale. Elles ne contiennent pas de composés chlorés ou fluorés, ni de métaux lourds ou de cires. Nos matières premières proviennent de forêts européennes certifiées durables préservant la biodiversité, de sources renouvelables non intensives et non alimentaires.



BIOPAP® : des performances uniques



- **RÉSISTANT AUX GRAISSES ET À L'HUMIDITÉ**

Les contenants BIOPAP® sont parfaitement résistants aux graisses et à l'humidité, sans taches ni fuites.

- **PLAGE DE TEMPÉRATURES EXTRÊMES**

Les barquettes BIOPAP® peuvent être utilisées dans toutes les conditions d'utilisation en restauration. Elles supportent une plage de températures allant de -90° C à + 185° C (-90° C à +215° C LP).

- **ÉTANCHÉITÉ AUX LIQUIDES**

Les BIOPAP® sont thermoscellables avec des films transparents ou avec des couvercles en carton rigide BIOPAP®. Le scellage est étanche aux liquides.



Applications idéales : Écoles, hôpitaux, soins de santé, restauration d'entreprise, plats cuisinés frais et surgelés

Liaison chaude

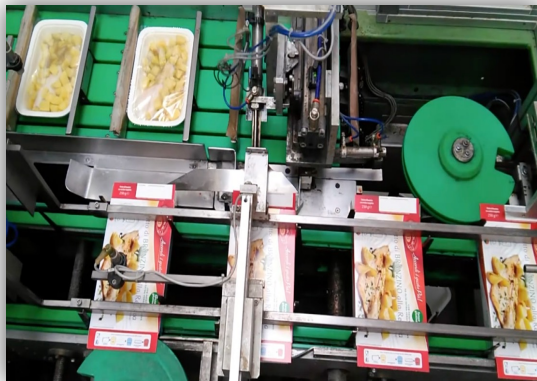
Remplissage à chaud à 92° C → Scellage → Livraison à chaud

Liaison froide

Remplissage chaud ou froid → Scellage + cellule refroidissement + chambre froide 3 / 5° C → Distribution réfrigérée 3 / 5° C → régénération à 110° / 145° C

Liaison surgelée

Remplissage chaud ou froid → Scellage → congélation rapide jusqu'à -90° C → stockage en congélation -35 / -25° C → distribution congelée -25° C → régénération/fin de cuisson à 135° / 185° C



Options d'operculage



Couvercle rigide thermosoudable EASY-OPEN



Films transparents compostables et traditionnels

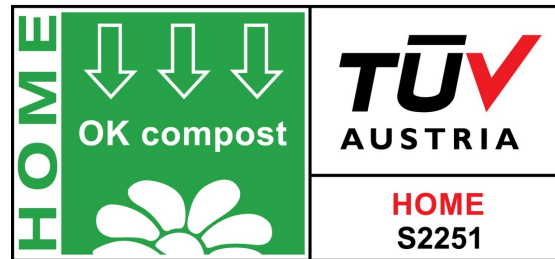


Certifié compostable UNI EN 13432:2002 (compostage domicile et industriel)



**Les barquettes BIOPAP® sont
directement compostables avec les
déchets alimentaires et/ou
organiques**

Des tests sont régulièrement effectués
dans des sites de compostage sans
contrôle de l'humidité et de la température.

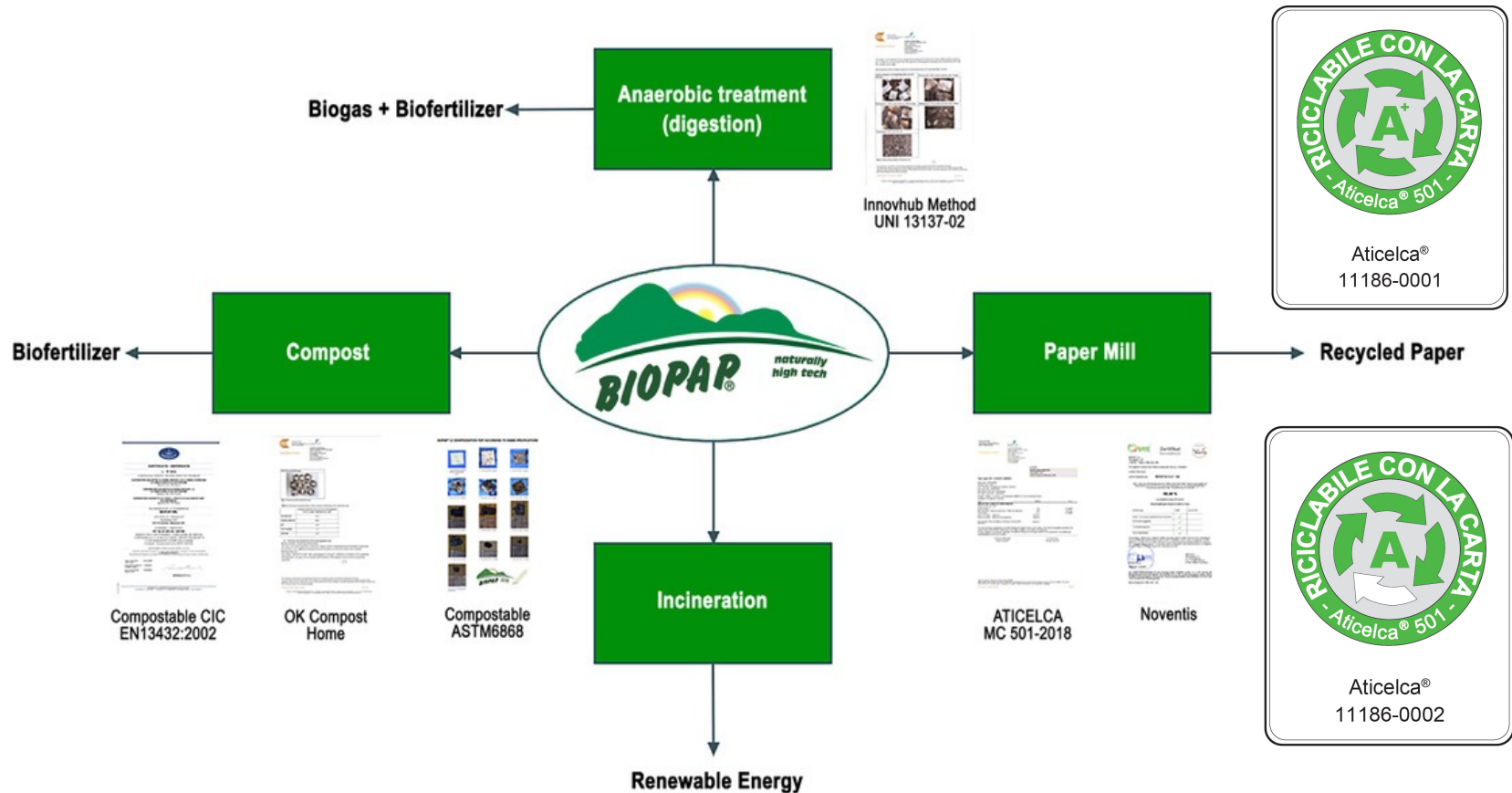


ASTM D6868

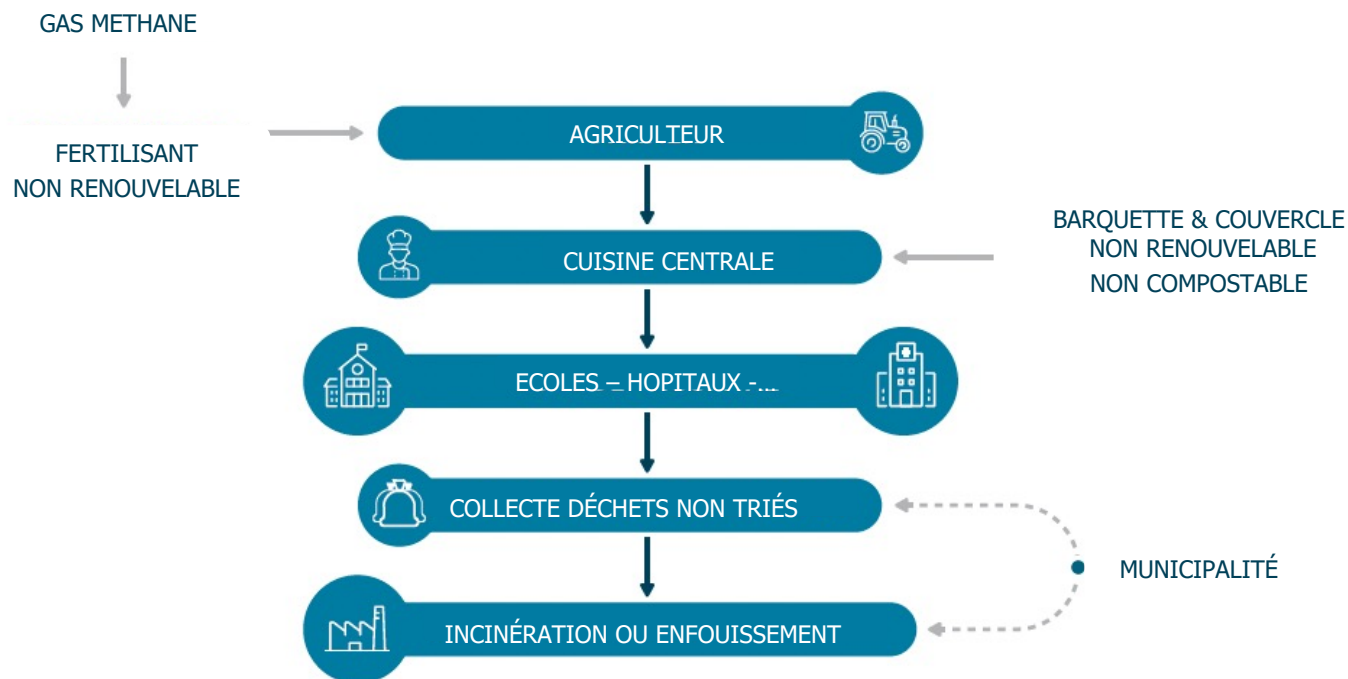
BARQUETTES BIOPAP®
CERTIFICAT DE COMPOSTABILITE N° P1012
SELONS LES NORMES UNI-EN 13432:2002
Délivré par l'Association Italienne des Composteurs



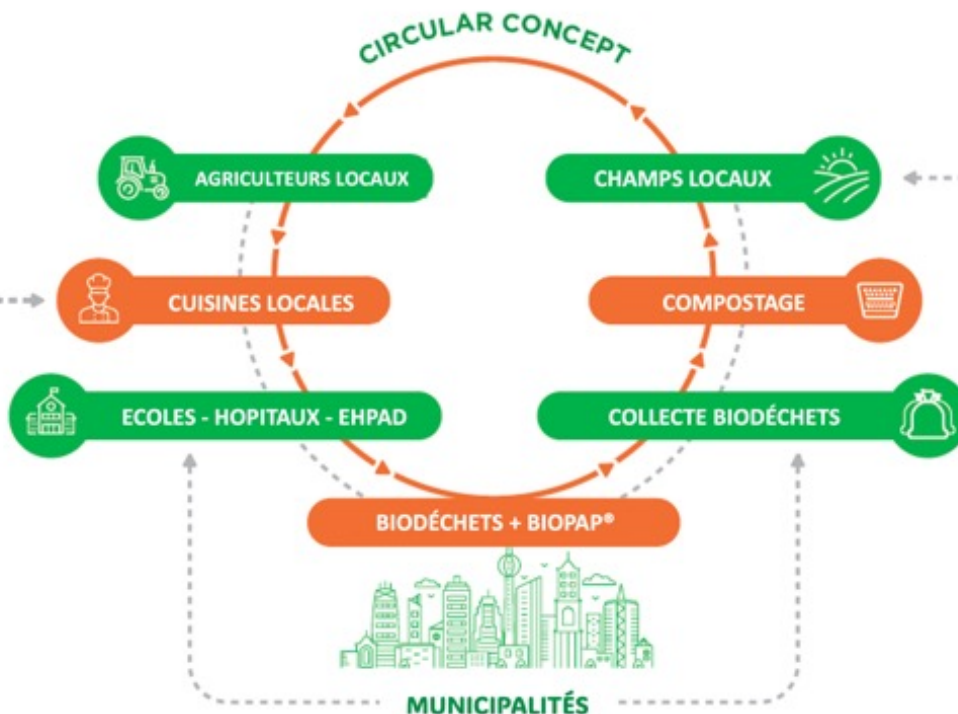
Fin de vie complète et certifiée



Modèle linéaire sans BIOPAP®



BIOPAP® : CONCEPT DE CIRCULARITÉ DURABLE

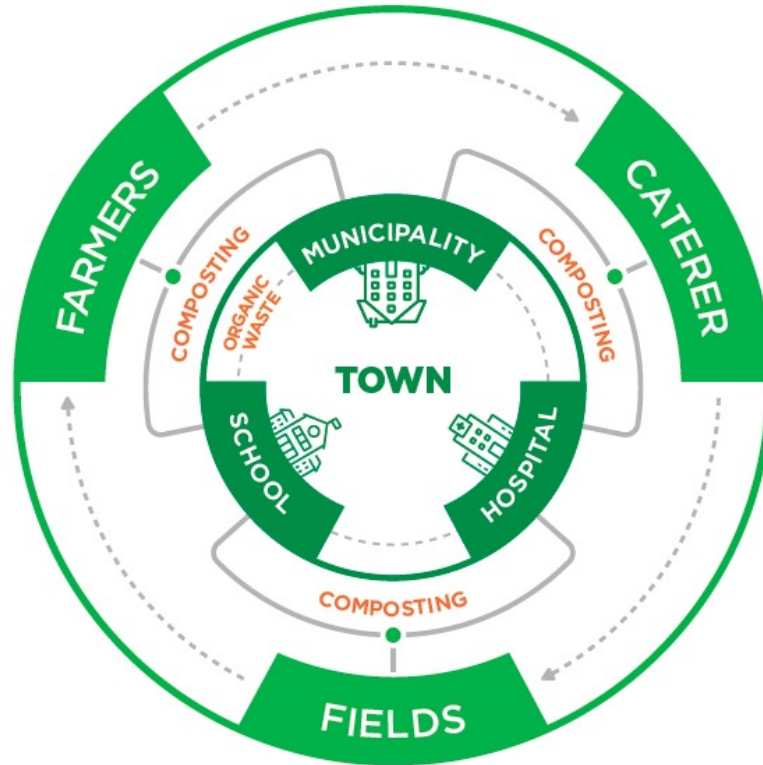


ASTM D6868

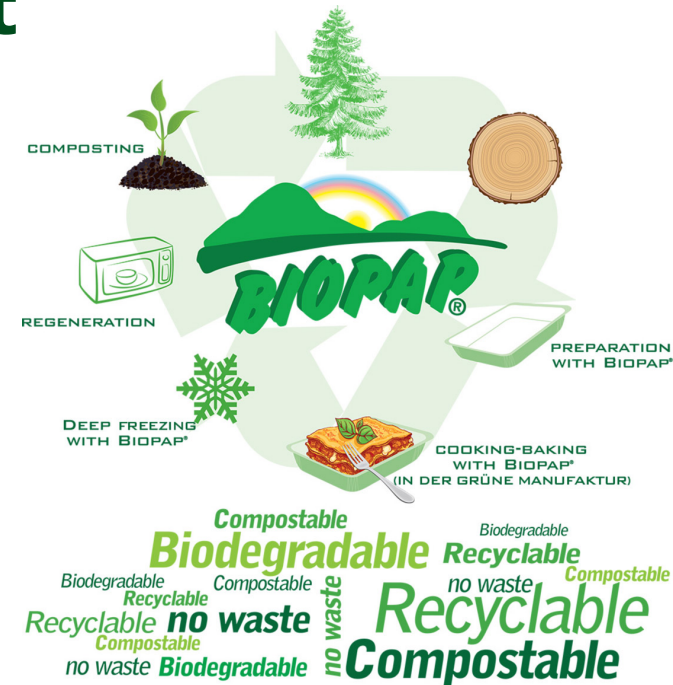


TRANSFORMONS LES DÉCHETS EN UNE RESSOURCE PRÉCIEUSE, LOCALE ET DURABLE

BEST PRACTICE



BIOPAP® profite à l'agriculture, en luttant contre le changement climatique et la désertification



- Les contenants alimentaires peuvent être jetés avec les résidus alimentaires et les déchets au COMPOST.
- Grâce au COMPOST, les déchets sont transformés en une ressource précieuse.
- Disponible localement pour l'agriculture où il a été généré.
- L'utilisation dans l'agriculture remplace les engrais chimiques non durables, avec des avantages à la fois économiques et environnementaux.
- Amélioration de la qualité des sols et de la rétention d'eau et prévention de la désertification



BÉNÉFICES ACV BIOPAP®

Une récente étude ACV (Analyse Cycle de Vie) réalisée par InnovHub sur les contenants de restauration BIOPAP® LC a démontré une réduction de 2/3 des émissions de CO2 par rapport aux barquettes de restauration en PP.

- Le remplacement d'une barquette en PP par la nouvelle solution contenant BIOPAP® LC permettra d'économiser 46,6 kg d'émissions de CO2 pour 1 000 unités. En considérant une distribution annuelle de 40 000 000 d'unités, l'économie correspondrait à 1 864 000 Kg CO2/an. En ce qui concerne les émissions de CO2, cette valeur correspond approximativement aux émissions moyennes de CO2 de 287 personnes italiennes par an ou de 239 personnes de l'UE par an (moyenne italienne : 6 500 kgCO2 par habitant, moyenne UE 27 7 800 kgCO2 par habitant), respectivement, ou à celles de 1 000 voitures particulières neuves moyennes/an. (en supposant une distance de 15 000 km/an).
- Si l'on prend en considération l'absorption moyenne d'une forêt en un an, il serait possible de calculer la surface nécessaire pour absorber le CO2 économisé (environ 1,864 tonnes). En partant des données du REGEST qui indique qu'un hectare de forêt de sapins ou de mélèzes est capable de fixer 24 t de CO2 en un an, il apparaît qu'une surface de 78 ha serait nécessaire pour absorber le dioxyde de carbone évité avec l'utilisation du contenant BIOPAP® LC. Cette surface peut être comparée à la surface totale d'environ 110 terrains de football.



LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BIOPAP® LC PAPER BASED TRAY

Authors: Chiara Cappelletti

Commissioned by: BIOPAP SRL

Report number: RPT-

Innovhub SSI srl, May 2023

Abstract

Il Laboratorio si assume la responsabilità di

Laddove applicabile, il residuo del campione

ammessa solo dopo autorizzazione scritta d

INNOVUB - STAZIONI Sperimentali per l'Industria S.r.l.

Euro 10.000.000 - C.F. e n. al R.I. di Milano Monza
1798570 - Sede Unica: Camera di commercio di Milano Monza



Compostable à domicile

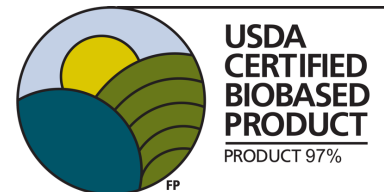


SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015

ISO 9001 Système Management



Certifications

BIOPAP®

USDA Biobased



PEFC Matières 1ères renouvelables

Compostable Industrie

ASTM D6868



Végétarien



Recyclable

	Loc. Pantalla di Todi (PG) Tel. +39-075888259 - Fax +39-075888640 E mail analysis@analysisgroup.it	Committente:
Relazione Tecnica A/01/019 rev.00 del 31/01/2019 Report Burn Test - 2019		pag. 1 di 4

Homologation Burn test

**REPORT of the TEST of THERMAL
RESISTANCE and COMBUSTION**

“Burn Test”

Récompenses BIOPAP®

TROPHÉES **Cfia**
DE L'INNOVATION
2024

NOMINÉ
EMBALLAGES

TROPHÉES **Cfia**
DE L'INNOVATION
2023

NOMINÉ
EMBALLAGES & CONDITIONNEMENTS

maRea
by **BolognaFiere**
PRIVATE LABEL CONFERENCE AND EXHIBITION

**ADI
PACKAGING
DESIGN
AWARD
2024**



Prodotto premiato
LINEA DI PRODOTTI BIOPAP
BIOPAP

ISTITUTO
QUALITÀ **ITQF**



**CAMPIONE
DELLA CRESCITA**

la Repubblica
Affari&Finanza
2024

HOST 2023

**SMART
LABEL**



Host Innovation Award

LEGAMBIENTE



**PREMIO
PRODOTTO
DI ORIGINE
FORESTALE**

COMUNITÀ FORESTALI SOSTENIBILI

2023



**2022 ADI
PACKAGING
DESIGN
AWARD**

**VASCHEE PER
ALIMENTI**

Azienda
BIOPAP

ADI

ADI ASSOCIAZIONE
PER IL DESIGN
INDUSTRIALE

maRea
by **BolognaFiere**
PRIVATE LABEL CONFERENCE AND EXHIBITION



SCSITO
**MIGLIOR
PRODOTTO
FOOD**
— 2021 —



Premio speciale **SOSTENIBILITÀ**



**GERMAN
PACKAGING
AWARD**

**WINNER IN
GOLD 2020**

TRANSFORMEZ VOTRE PRODUIT ALIMENTAIRE EN UNE DÉCLARATION AVEC BIOPAP®

- L'emballage entièrement durable en un coup d'œil
- Forte différenciation
- Perception visuelle et tactile naturelle
- Communication forte grâce à l'imprimabilité douce
- Meilleure praticité pour les utilisateurs
- Facilité d'élimination avec un objectif environnemental efficace



BIOPAP® TRAYS

Quality	Short code	Complete code	Top out dimensions l x L / diam. (mm)		Height (mm)	Top in dimensions l x L / diam. (mm)		Bottom dimensions l x L / diam. (mm)		Volume (cc)	Pieces per box	Pieces per pallet	N° boxes per pallet	NOTES	
															
LC	SI-08	PCTSI08000LC35019	111	161	26	92	142	57	107	290	1200	28800	24	On request - Min. 350000 pz	
LC	SI-07	PCTSI07000LC35019	111	161	36	92	142	54	104	410	800	19200	24		
LC	LM-04	PCTLM04000LC35019	128	145	50	108	125	80	96	455	320	15360	48		BIOPAP Easy System
LC	SI-17	PCTSI17000LC35019	147	170	45	129	152	97	119	595	600	14400	24		BIOPAP Easy System
LC	SI-15	PCTSI15000LC35019	143	229	30	128	214	101	187	650	880	21120	24	On request - Min. 300000 pz	
LC	SI-19	PCTSI19000LC39019	175	175	38	156	156	130	130	685	1000	18000	18		
LC	LM-05	PCTLM05000LC35019	145	203	50	125	183	97	157	865	500	12000	24		BIOPAP Easy System
LC	SI-1	PCTSI1000LC35019	153	218	48	135	200	107	172	990	520	12480	24		
LC	SI-16	PCTSI16000LC31019	190	247	37	176	233	70,5/106,5	153/153	441+654	780	12480	16		BIOPAP Easy Catering - Double comp. 1/3+2/3
LC	SI-21	PCTSI21000LC31019	190	247	37	176	233	88,5/88,5	153/153	545+545	780	12480	16		BIOPAP Easy Catering - Double comp. 1/2+1/2
LC	SI-14	PCTSI14000LC31019	190	247	37	176	233	154	211	1240	780	12480	16		BIOPAP Easy Catering
LC	SI-20	PCTSI20000LC31019	190	247	47	176	233	148	205	1545	600	9600	16		BIOPAP Easy Catering
LC	SI-11	PCTSI11000LC39019	260	320	50	242	302	218	278	3100	400	4800	12		
LC	SI-06	PCTSI06000LC39019	270	335	50	244	309	220	276	3150	260	3120	12		
LC	LB-04	PCTLB04000LC39019		185	60		170		127	1027	400	9600	24		Bowl
LP	SI-08	PCTSI08000365TRH	111	161	26	92	142	57	107	290	1200	28800	24		
LP	SI-07	PCTSI07000365TRH	111	161	36	92	142	54	104	410	800	19200	24		
LP	LM-03	PCTLM03000365TRH	128	145	50	108	124	60	72	410	800	19200	24		
LP	SI-05	PCTSI05000365TRH	143	165	45	125	147	77	97	625	750	18000	24		
LP	SI-15	PCTSI15000365TRH	143	229	30	128	214	101	187	650	800	19200	24		
LP	SI-04	PCTSI04000365TRH	175	175	38	156	158	103	108	680	960	17280	18		
LP	SI-12	PCTSI12000345CNH	161	175	40	161	175	127	129	700	480	15840	18		On request - Fruits and vegetables
LP	LM-01	PCTLM01000365TRH	148	205	50	125	178	55	110	800	800	14400	18		
LP	SI-14	PCTSI14000365TRH	190	247	37	176	233	154	211	1240	600	9600	16		
LP	LM-02	PCTLM02000365TRH	195	246	50	176	227	114	154	1500	600	9600	16		
LP	SI-20	PCTSI20000365TRH	190	247	47	176	233	148	205	1545	600	9600	16	On request - Min. 200000 pz	
LP	SI-11	PCTSI11000405TRH	260	320	50	242	302	218	278	3100	400	4800	12		
LP	LP-03	PCTLP03000345CNH		190	30		164		134	453	720	12960	18	On request - Min. 300000 pz	Eco plate

08/04/2022



Réduire les coûts totaux tout en protégeant l'environnement

- Un coût total inférieur pour l'industrie et les municipalités (coût d'achat + coût opérationnel + réduction des déchets alimentaires + coûts de gestion des déchets + coûts environnementaux).
- Conformité totale avec la directive 94/62 de l'UE visant à maximiser le recyclage des déchets
- Conformité totale avec la future réglementation de l'UE sur l'écoblanchiment : toutes nos caractéristiques sont certifiées.



Innovation qui crée de l'Innovation



Merci pour votre attention!



www.biopap.com



sales@biopap.com

BIOPAP Srl Società Benefit

Via Edison 237

20019 Settimo Milanese (MI) ITALIE

Pour la France et Bénélux

Responsable marchés M.Pascal VAIRA

Tel : +33 (0)6 11 73 60 62

15 Rue Tabard – 69130 Ecully – FRANCE

france@biopap.com