



Série Incinérateurs « DA » combustion contrôlée



Série Incinérateurs « DA »

un système d'incinération à double combustion

solution respectueuse de l'environnement pour l'élimination des déchets solides

L'incinération par la série des incinérateurs « da » à combustion contrôlée se déroule selon les techniques les plus avancées et permet la destruction des déchets sans provoquer de pollution de l'air et sans la nécessité d'un purificateur.

La série Incinerators « DA » sont basés sur le principe de la combustion en deux étapes: la première a lieu dans la chambre de combustion et la seconde dans le réacteur.

Sur la base de ce principe, les produits à incinérer sont soumis à la première étape dans la chambre de combustion dans laquelle les déchets sont arrimés. Cette phase se déroule en défaut d'air, ce qui donne lieu à un processus de distillation des composants volatils avec une production conséquente de produits gazeux.

Dans la deuxième phase de ces produits gazeux, avant d'être évacué de la cheminée, sont forcés de passer à travers le réacteur, préalablement chauffée à la température de fonctionnement et dans lequel circule à travers les buses, la quantité d'air nécessaire à l'oxydation complète et complète combustion des produits gazeux.

Instituts spécialisés se sont avérés les déchets de l'incinérateur de la série « DA » par combustion de différents types, et en mesurant l'émission de particules solides et de résidus gazeux imbrûlés.

L'émission de parties imbrûlés solides et gazeux étaient inférieurs à ceux requis par les normes de pollution de l'air.

AVANTAGES

On peut résumer les principaux avantages pratiques obtenus avec la combustion contrôlée Incinérateurs série « DA » comme suit:

1) Le manque de fumées

En raison de l'intégrale dans le réacteur de combustion des produits de combustion.

2) Économie sensible

En raison de la réduction des opérations manuelles qui sont limitées à la charge des déchets et à l'extraction du laitier. L'incinérateur peut être chargé pendant les heures normales de travail, agissant également en tant que dépôt de matière à éliminer, tout au cours du processus d'incinération, qui se déroule dans un environnement complètement autonome et automatique, ne nécessite pas l'assistance et la présence du personnel, pour lequel il peut il est fait de travailler même pendant les heures de nuit.

3) Régularité de la opération

En raison de l'efficacité de l'ajustement automatique de la combustion; en fait, une fois calibré est du cycle d'exploitation de la qualité en fonction du système fonctionnera toujours des déchets de la même manière, en fournissant toujours les mêmes résultats optimaux.

4) Augmentation de nettoyage

Pendant le fonctionnement de l'incinérateur ne peut pas et ne doit pas être ouvert pour le gouvernement de feu ou pour le chargement supplémentaire pour que tout l'environnement extérieur et l'incinérateur lui-même restent propres.

CYCLE D'EXPLOITATION

Le cycle de fonctionnement entièrement automatique, est commandée par un dispositif de programmation qui commande l'ensemble des équipements spécifiques d'une manière qui entre en fonctionnement à la fois préfixé.

Après que la chambre de combustion a été chargé et entièrement rempli, et après que l'étanchéité de la porte de chargement est fermée, elle donne à commencer le processus d'incinération qui implique les phases cycliques suivants:

1) Au départ commandé par l'opérateur, le dispositif programmeur est mis en service les brûleurs du réacteur.

2) Après avoir atteint la température de fonctionnement du réacteur (1000 ° C) le dispositif de réglage provoque automatiquement le démarreur électrique qui fournit l'air de combustion et l'allumage simultané du brûleur de la chambre de combustion.

3) Par la suite, les régulateurs de température de la chambre de combustion et le réacteur, avantageusement calibré, maintiendront, au moyen de démarrage automatique et l'arrêt des brûleurs, les températures prédéterminées vers le haut d'incinération de tous les éléments combustibles.

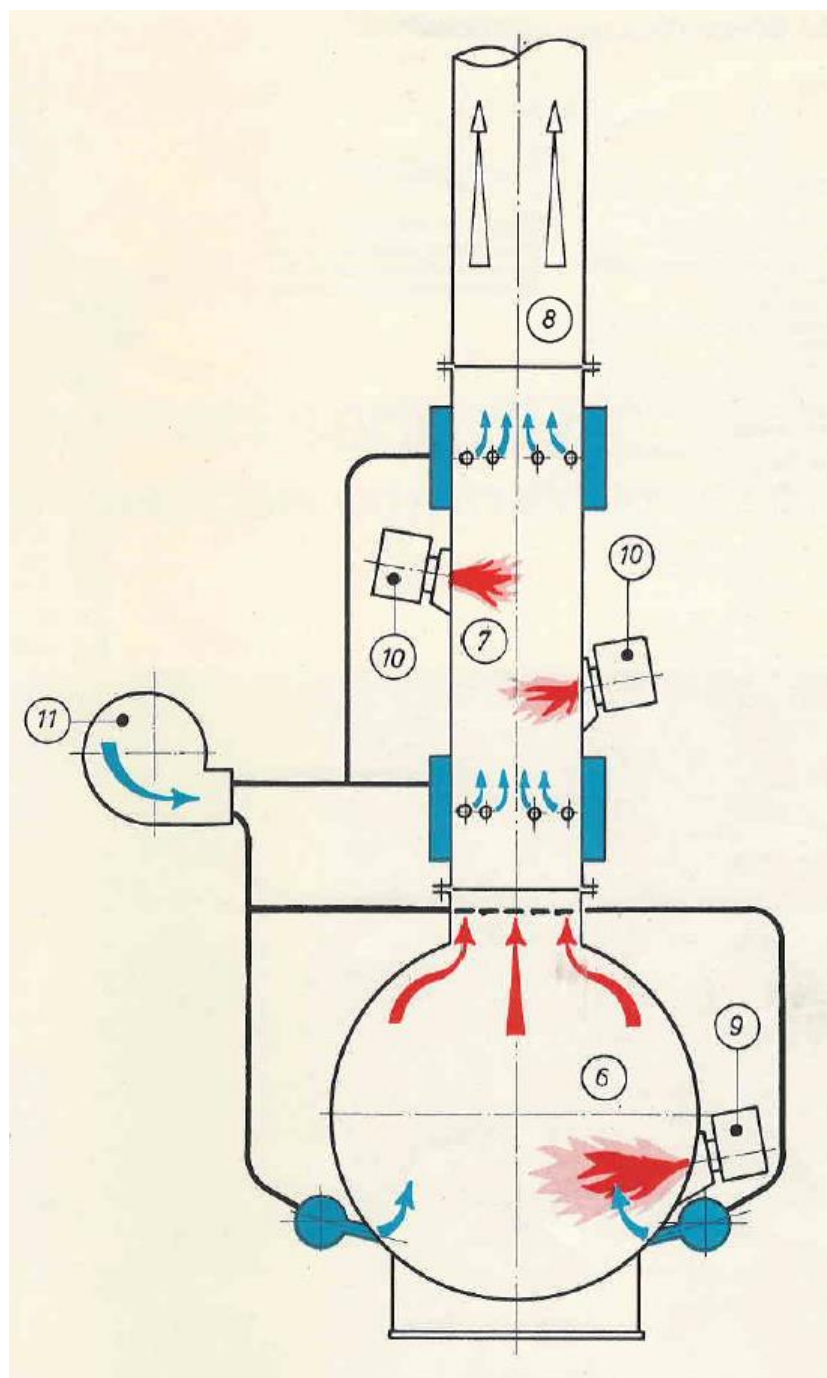
4) A la fin de la phase d'incinération du programmeur provoque la déconnexion, peut-être différenciée, de l'ensemble des brûleurs tout en maintenant l'entrée d'air afin de refroidir la chambre de combustion.

5) Une fois refroidi le programmeur provoque l'arrêt automatique du ventilateur électrique et à ce stade, il sera possible, par conséquent:

- Rouvrir le four, enlever le laitier, arrimer une nouvelle charge dans la chambre de combustion et commencer un autre cycle d'incinération.

N.B.: La période de fonctionnement est fixée par le programmeur qui est réglée en fonction de la qualité des déchets.

SYSTÈME DE CYCLE DE FONCTIONNEMENT



LÉGENDE:

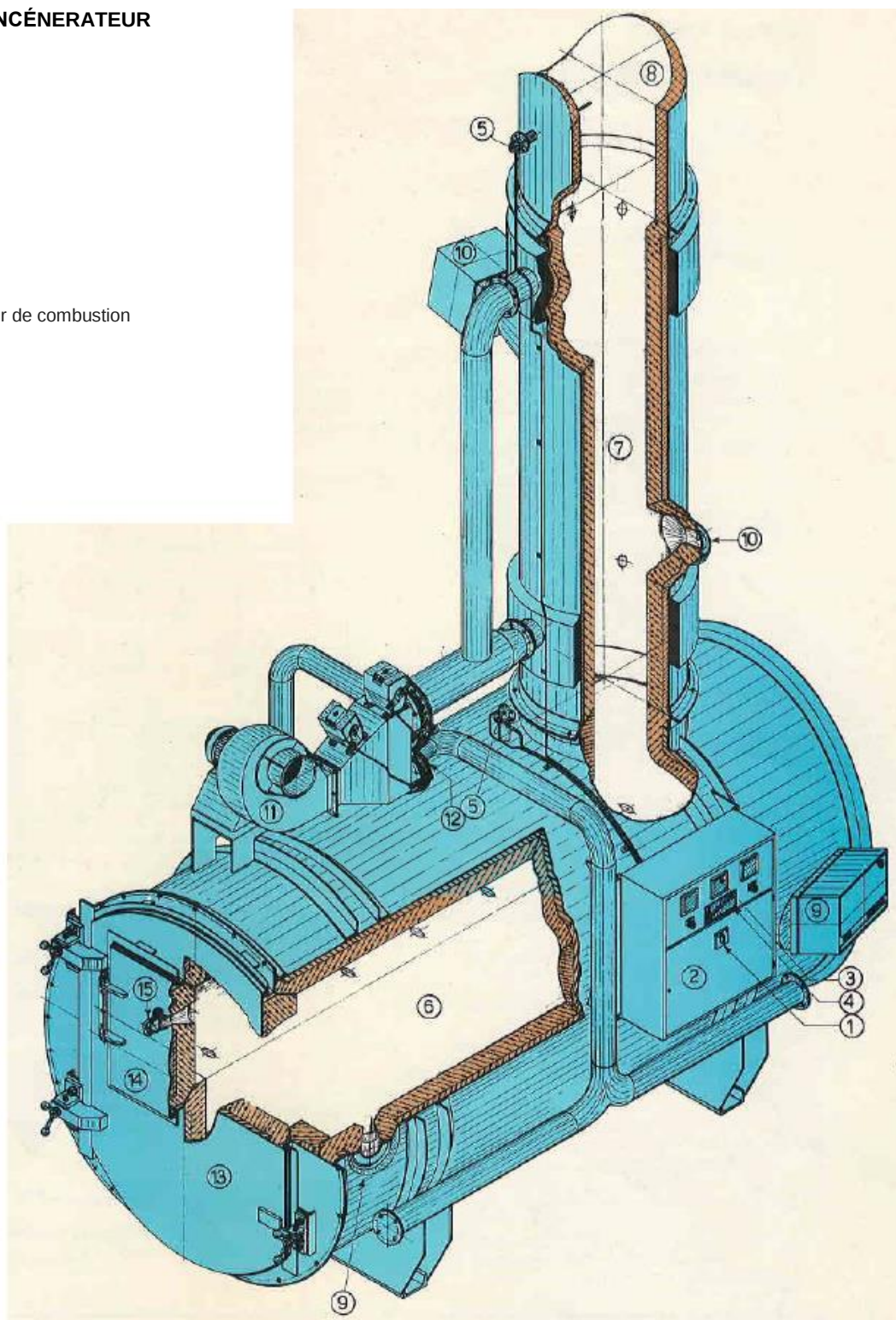
- 6. Chambre de combustion
- 7. Réacteur
- 8. Cheminée
- 9. Brûleurs primaires
- 10. Brûleurs secondaires
- 11. Ventilateur électrique

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES								
Modèles	volume déchets max incinération mc / Cycle	Taille approximative Incinérateur				Dimensions cheminée standard		
		Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Ø Externe mm	Hauteur mm	Poids kg
DA 2	2	2600	3500	4180	5500	700	5500	1450
DA 5	5	2600	4100	5480	8500	800	5500	1700
DA 10	10	3200	4700	5060	14100	900	5500	1900
DA 15	15	3200	6200	5060	18200	1000	5500	2100
DA 20	20	3600	6400	5320	21200	1100	5500	2300

SECTION SCHÉMA DE L'INCÉNERATEUR

LÉGENDE

1. Interrupteur principal
2. Programmer
3. Régulateur de température
4. Déprimomètre
5. Thermocouples
6. Chambre de combustion
7. Réacteur
8. Cheminée
9. Brûleurs primaires
10. Brûleurs secondaires
11. Ventilateur électrique
12. Vannes de régulation de l'air de combustion
13. Porte de chargement
14. Porte de visite
15. Lumière d'inspection



LISTE DES PRINCIPAUX PLANTES RÉALISÉS

MODÈLE	CLIENT	CHAMP D'UTILISATION
DA 5	Industrie Engelhard S.p.A – Roma	Industrie de la récupération des métaux précieux
DA 2	Rockwell Rimoldi S.p.A. – Milano	Industrie mécanique (machines à coudre industrielles)
DA 20	FIAT S.p.A. – Termoli	Industrie mécanique (C)
DA 20	F.I.S. S.p.A. – Alt di Montecchio Maggiore	Industrie chimique
DA 10	Industrie Engelhard S.p.A – Roma	Industrie de la récupération des métaux précieux
DA 10	Simmel S.p.A. – Castelfranco Veneto	Industrie mécanique fournitures militaires
DA 2	Teodomiro Dal Negro S.n.c. – Treviso	Usine de cartes à jouer
DA 5	Domenico De Vivo – Potenza	Pour hôpital
DA 10	Ospedale di Cuasso al Monte	Hôpital
DA 5	Ospedale Civile di Isola della Scala	Hôpital
DA ?	Ospedale F. Campana – Seravezza	Hôpital
DA 15	Ente Ospedaliero E. Agnelli – Pinerolo	Hôpital
DA 5	Ospedale Civile di Cologna Veneta	Hôpital
DA 5	Ospedale Sant'Ambrogio di Mortara	Hôpital
DA 10	Comune di Verona	Cimetière de la ville
DA 5	Ospedale di Termoli	Hôpital
DA 20	Aermarelli - Milano	Pour Manufacture de tabac à Tripoli, Libye (C)
DA 20	Pio Istituto Santa Corona – Milano	Hôpital
DA 5	Ospedale Civile di Mondovì	Hôpital
DA 5	Ospedali Riuniti di Aso	Hôpital
DA 10	SIVA – Settimo Torinese	Industrie de la peinture
DA 10	Super Iride – Calenzano	Industrie chimique
DA 15	Ospedali di Bologna	Hôpital
DA 15	Istituto Sclavo – Siena	Industrie pharmaceutique
DA 5	Domenico De Vivo – Potenza	Pour hôpital
DA 5	Ospedale Civile di Rovereto	Hôpital
DA 10	Ospedale Civile di Carpi	Hôpital
DA 1	Isal Tessari – Bovisio Masciago	Industrie du meuble
DA 10	EURATOM C.C.R. – Ispra	Centre atomique (C)
DA 5	Ospedale S. Maria degli Angeli – Pordenone	Hôpital (C)
DA 5	Ospedale Armanni – Arco	Hôpital
DA 20	Soc. SOBEA – Ruel Malmaison, Francia	Déchets solides municipaux de Courtenay, France (C)
DA 5	Totaltermica S.p.A. – Milano (per Arabie Saoudite)	Industrie chimique (C)
DA 20	Ospedali di Bologna	Hôpital (C)
DA 5	Contenitori Trasporti – La Spezia	Services écologiques
DA 20	Pars Industrial Co. Inc. – Teheran, Iran	Industrie alimentaire (C)
DA 20	Minoo Industrial Co. Inc. – Teheran, Iran	Industrie alimentaire (C)
DA 2	Ospedale San Lazzaro - Torino	Hôpital
DA 15	Ospedale Civile Annunziata – Cosenza	Hôpital
DA 5	Ospedale Provinciale – Sesto San Giovanni	Hôpital
DA 2	Ospedale Civile di Auronzo di Cadore	Hôpital
DA 10	Ospedale Generale "Villa San Pietro" – Roma	Hôpital
DA 10	Istituto "San Giovanni di Dio" Fatebenefratelli – Genzano di Roma	Hôpital
DA 10	Ospedale Sacro Cuore di Gesù - Benevento	Hôpital
DA 10	Ospedale B.V.M. del Buon Consiglio – Napoli	Hôpital
DA 15	Istituti G. Gaslini – Genova	Hôpital
DA 5	Istituti Fisioterapici Ospedalieri - Roma	Hôpital
DA 5	Ospedale Civile di Atessa	Hôpital
DA 2	Ospedale di Forlimpopoli	Hôpital
DA 15	Ospedale Sant'Anna - Torino	Hôpital
DA 2	Istituti Ospedalieri di Trento	Hôpital
DA 5	SAIPEM S.p.A. – San Donato Milanese	Industrie chimique
DA 10	Ospedale Boldrini - Thiene	Hôpital (RC)
DA 5	Martini e Rossi S.p.A. – Torino	Industrie des boissons alcoolisées (RC) (C)
DA 2	Ospedale di Rovato	Hôpital
DA 10	Talento S.p.A. – Milano (per Arabie Saoudite)	Industrie chimique (C)
DA 2	Centro Auxologico di Piancavallo	Hôpital
DA 10	Chimet S.p.A. – Badia al Piano	Industrie de la récupération des métaux précieux
DA 5	Ospedale Civile di Cittadella	Hôpital (C)
DA 5	Impresa Fadalti – Sacile	Hôpital de Conegliano, Italie (C)
DA 5	Ospedale San Giacomo – Novi Ligure	Hôpital
DA 5	Ospedale di Chiari	Hôpital
DA 10	Centro Traumatologico Ortopedico – Torino	Hôpital
DA 10	Italconsult S.p.A. – Roma (per Arabie Saoudite)	Industrie de détergents
DA 5	A.N.N.U. - Milano	Four expérimental financement de CNR de l'Italie
DA 5	Ospedale San Timoteo - Termoli	Hôpital
DA 5	Totaltermica - Milano	Hôpital de Abu Dhabi, Emirats Arabes Unis
DA 5	Ente Ospedaliero San Paolo - Savona	Hôpital

DA 5	Casa Circondariale - Poggioreale	Prison
DA 5	Ospedale Sacro Cuore – Negrar	Hôpital
DA 2	Chemetron – Milano	Industrie chimique
DA 1	Regione Autonoma Valle d'Aosta	Laboratoire d'hygiène et de prophylaxie
DA 1	IMAT S.p.A. - Roma	Hôpital de Dhahran, Arabie Saoudite
DA 1	IMAT S.p.A. - Roma	Hôpital de Dhahran, Arabie Saoudite
DA 10	Comune di Napoli	Abattoir municipal
DA 2	Città di Barletta	Cimetière
DA 1	Tecnoimpianti - Pordenone	Hôpital de Tabhuk, Arabie Saoudite
DA 1	Tecnoimpianti - Pordenone	Hôpital de Tabhuk, Arabie Saoudite
DA 1	A.P.T. – Milano	Hôpital de Khamis-Muschait, Arabie Saoudite
DA 1	A.P.T. – Milano	Hôpital de Khamis-Muschait, Arabie Saoudite
DA 5	Ospedale Civile – Ciriè	Hôpital
DA 10	Ente Ospedaliero Comprensorio di Lugo	Hôpital
DA 1	La Manna S.p.A. – Ospedale Euganeo	Meunerie
DA 2	Impresa Iauto T. – Castiglione Cosentino	Hôpital
DA 10	Ospedale Civile Sant'Andrea – La Spezia	Hôpital
DA 5	Ospedale Civile Sant'Andrea – La Spezia	Hôpital
DA 5	Fidia-Farmaceutici – Abano Terme	Industrie pharmaceutique
DA 5	Ospedali Riuniti Leonardo e Riboli - Lavagna	Hôpital
DA 5	G. Balestra e F. – Bassano del Grappa	Industrie de métaux précieux
DA 10	Cantieri Nautici Gobbi – Sariano di Gropparello	Chantier naval (RC)
DA 5	Congregazione Figli Immacolata per Istituto Dermopatico di Roma	Hôpital
DA 5	Vendramini - Trevignano	Usine de chaussures (RC)
DA 20	Marangoni Pneumatici – Rovereto	Industrie des pneus (RC) (C)
DA 10	Plibrico A/S – Holte, Danimarca	Hôpital de Silkeborg, Danemark
DA 5	Daniele Jacorossi S.p.A. - Roma	Hôpital de Aversa
DA 5	Ospedale Santa Maria Bianca – Roma	Hôpital
DA 10	Ospedale Civici Riuniti "G. Rummo" - Benevento	Hôpital
DA 5	Ospedale San Carlo – Genova Voltri	Hôpital
DA 10	Ospedale di Circolo "A. Bellini" – Somma Lombardo	Hôpital
DA 1	Ippolito e Pisani S.p.A. – Isola del Liri	Industrie textile
DA 2	Ente Ospedaliero E. e T. Agnelli – Pra' Catinat	Hôpital
DA 5	Ospedale Civile – Asola	Hôpital
DA 2	Nolan S.p.A. - Mozzo	Industrie des articles de sport
DA 5	Ospedale Civico - Chivasso	Hôpital
DA 15	Città di Torino	Cimetière
DA 10	Ospedale Civile – Piacenza	Hôpital
DA 1	Clinica "Villa Claudia" – Roma	Hôpital
DA 2	Biacor S.p.A. – Padova	Industrie chimique
DA 20	Comune di Ravanusa	Déchets solides municipaux
DA 5	AL MAWRID - Kuwait	Déchets solides base navale
DA 5	AL MAWRID - Kuwait	Déchets solides base navale
DA L 5000	AL MAWRID - Kuwait	Déchets liquides base navale
DA 5	Istituto San Giovanni di Dio Fatebenefratelli – Roma	Hôpital
Caldaia CRV150	Industrie Engelhard S.p.A. – Roma	Industrie de la récupération des métaux précieux
DA 5	Ospedale degli Infermi – Biella	Hôpital (RC) (C)
DA 20	SOBEA – Ruel Malmaison. Francia	Déchets de compostage de Barcarès, France
DA 5	Ospedale Civile – Palmanova	Hôpital (C)
DA 15	Ospedale Civile Santa Croce – Cuneo	Hôpital
DA 20	Consaedil S.r.l. – Formia	Déchets solides municipaux
DA 5	Industrie Engelhard S.p.A. – Roma	Industrie de la récupération des métaux précieux
DA 5	Ospedale Civile – Palmanova	Hôpital
DA 20	Manifattura Tabacchi – Rovereto	Manufacture de tabac (RC) (C)
DA 15	Opere Pie Ospitaliere di Alessandria	Hôpital (C)
DA 2	U.S.L. Valdarno Superiore Sud – Montevarchi	Hôpital (C)

(RC) = plante avec récupération de chaleur

(C) = plante avec un chargeur mécanique

A I B S r l

Via Stilicone, 25 – 20154 Milan (Italie)

Tel./Fax +39 02 34538071 | E-mail: info@aibsrl.com

w w w . a i b s r l . c o m