



MESIT



**Centrales Nucléaires
Centrales électrique alimentée
par combustible solide**

Chimie et Pétrochimie

**Systemes de protection
et Détection Feu et Gaz**

Transformation du Gaz Naturel

Profil de l'entreprise

Mesit est une société d'ingénierie et de construction, fondée en 1970 et développée par un groupe de spécialistes expérimentés pour offrir des services d'ingénierie sur mesure afin de répondre aux besoins d'un large éventail d'applications industrielles. Nos secteurs d'activité sont: pétrole/gaz et pétrochimie, fabrication, énergie et infrastructures.

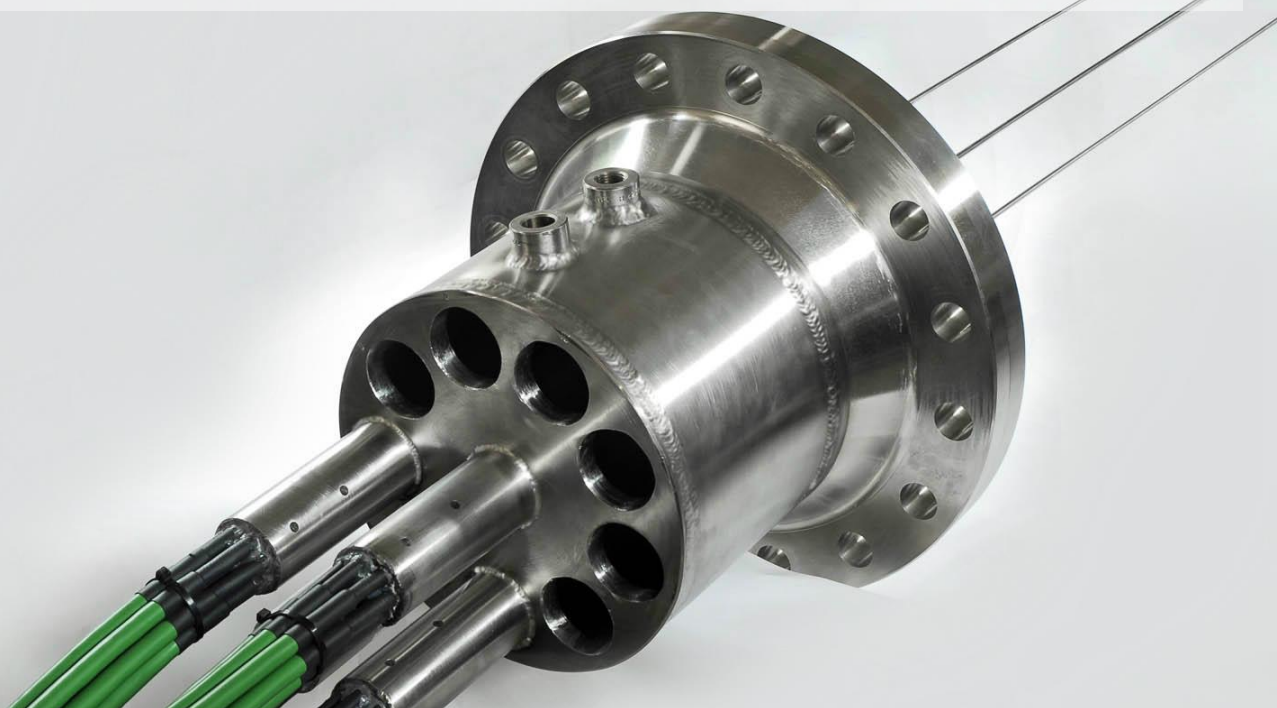
Mesit se consacre particulièrement à compléter sa production avec des services d'assistance au client avec une production mondiale adaptable au niveau souhaité. Le succès obtenu est principalement dû à notre organisation extrêmement flexible et à une ligne de production au regard de l'équipement nucléaire et de la normalisation comme guide pour une qualité optimisée et pour un développement technologique, à offrir ensuite à l'industrie entière de construction et de process.



Produits

Mesit réalise les études complexes, l'approvisionnement, la construction (IAC), l'installation (EPCI) et des projets de maintenance pour des clients professionnels et institutionnels dans des lieux difficiles d'accès par tout dans le monde. Quand les clients veulent investir dans des installations de pétrole et de gaz, dans des centrales électriques pour faire face à la demande mondiale, ou la remise à neuf d'infrastructures anciennes, ils font appel à Mesit, qui livre des solutions pour satisfaire les exigences de leur investissement de capital. Nous fabriquons aussi plusieurs composants d'instruments pour le processus d'automatisation. Capteurs analogiques ou numériques pour la température, la pression, le flux et le niveau tels que:

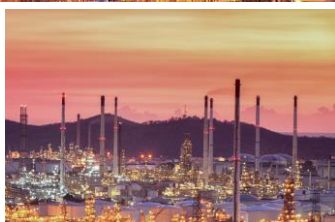
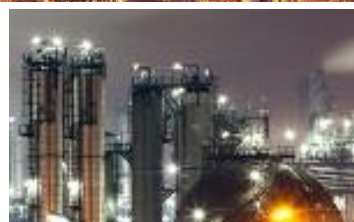
- Thermocouples
- Thermocouples multipoint pour réacteurs
- Éléments à flux et tubes Venturi
- Débitmètre à tuyère et débitmètres
- Orifices de restriction multi-étagés
- Système de mesure
- Réseau de contrôle
- Indicateurs de niveaux et système PC de jaugeage
- Système de chauffage
- Câbles d'instrumentation
- Câbles de signal
- Câbles d'application spéciale
- Système de détection et système d'extinction d'incendie F&G
- Système de chargement d'armes et de gestion de dépôt
- Rénovation de turbines à gaz pour les centrales électriques et stations de compression
- Systèmes de pompe
- Équipement électrique
- Réservoirs Silos de chaudières et d'échangeurs de chaleur
- Externalisation fabrication châssis mobile de canalisations
- Vannes de contrôle des processus mesure
- Systèmes SCADA
- Systèmes DCS



Marché Clients

Mesit, fondée en 1968, réalise de complexes et vastes ouvrages d'ingénierie, d'approvisionnement, de construction (EPC), d'installation (EPCI) et des projets de maintenance pour les industries de l'énergie, de la chimie et du nucléaire. La société fournit une large gamme de produits et de services intégrés à l'industrie mondiale du pétrole et du gaz, de la production nucléaire et de transformation. Notre connaissance comprend le conseil et la conception-construction de nouvelles installations, raffineries ou les installations en mer; ainsi que des services de rénovation et d'amélioration d'usine.

C'est un petit monde, ainsi vous pouvez demander nos références à ENI, Saipem, Snamprogetti, AGIP et ENEL (Italie), Sonatrach, Sonahess, ENIP, NAFTEC (SH Aval) et Sonelgaz (SPE), EN GTP, Mittal (Algérie), Slovenske Elektrarne (Slovénie), Exxon, Fluor, et Foster Wheeler (États Unis), QAFCO et QATOFIN (Qatar), SNC Lavalin (Canada), ARAMCO (Arabie Saoudite), ADNOC et GASCO (Émirats), NIOC (Iran). Veuillez consulter notre liste de références.



Énergie

Notre expertise comprend le conseil et la conception-construction de nouvelles installations, raffineries ou les installations en mer; ainsi que des services de rénovation et d'amélioration d'usine. Avec une plateforme de réalisation et des capacités 24h/24 et 7j/7, Mesit travaille à distance et dans les endroits difficiles d'accès dans le monde entier.

Chimie et Pétrolchimie

Mesit et CCRI peuvent fournir des solutions de gestion de projet et de technologie de process qui couvrent le cycle de vie d'une installation. Avec la bonne combinaison de services techniques, Mesit et CCRI s'assurent que les processus se déroulent sans accrocs. Nous pouvons assurer un large éventail de services et de solutions complètes d'un seul tenant. Les activités de nos spécialistes sont personnalisées pour répondre à vos exigences.

Transformation et traitement du gaz

Les services de Mesit d'ingénierie, d'approvisionnement et de gestion de la construction pour la transformation du gaz et pour les projets de traitement du gaz comprennent des études de faisabilité réalisés au moyen de conception détaillée, autorisations, construction, formation, programmes de gestion et mise en service. Mesit a une histoire longue et riche de travail avec tous les principaux fournisseurs de technologies de traitement du gaz et de technologie de traitement du gaz

Systèmes de protection et détection feu et gaz

Pour la sauvegarde des installations de traitement et les installations de production qui gèrent des matières inflammables et toxiques. Nous assistons nos clients dans la conception, la mise en œuvre et l'essai de ces systèmes. Nos services incluent l'assistance pendant toutes les phases du cycle de vie du système de protection et détection feu et gaz basée sur notre expertise inégalée, sur notre connaissance des processus et de capacités globales d'analyse du risque.

Références mondiales

- ALGERIA
- SAUDI ARABIA
- ARGENTINE
- AUSTRIA
- BELGIUM
- BOSNIA
- BRAZIL
- BULGARIA
- CANADA
- CROATIA
- EGYPT
- EMIRATES
- ESTONIA
- FRANCE
- GERMANY
- ENGLAND
- GREECE
- INDIA
- IRAN
- ITALY
- KAZAKHISTAN
- KUWAIT
- LIBYA
- LITHUANIA
- HOLLAND
- PAKISTAN
- POLAND
- PORTUGAL
- QATAR
- ROMANIA
- RUSSIA
- SPAIN
- SWEDEN
- USA



Électricité

Mesit conçoit, fournit et entretient des centrales électriques utilisant différentes sources d'alimentation comprenant le gaz, le nucléaire, le pétrole et le charbon. Nos techniciens comprennent les exigences complexes de conformité pour construire une nouvelle centrale électrique et pour respecter les normes anti-pollution. L'excellence et expertise éprouvée de Mesit assurent que les projets de nos clients sont livrés dans les temps et dans le budget.

Mesit et son personnel CCRI d'ingénierie ont consacré leur carrière à la réalisation d'ingénierie de centrales électriques et à des projets de construction de centrales électriques. Qu'il s'agisse d'intégrer un projet gaz de 1 230 mégawatts de puissance dans le désert algérien ou de fournir des solutions de conformité environnementale pour répondre aux réglementations gouvernementales dans une ville surpeuplée en Italie, Mesit a la portée mondiale et l'expertise pour réaliser des projets d'alimentation électrique difficiles et complexes.



Alimentation à gaz

Au cours de la dernière décennie nous avons conçu, construit et mis en service plusieurs centrales électriques fonctionnant au gaz dans le monde entier. Nous sommes entrepreneur IAC et de mise en service pour les centrales à gaz



Combustible solide

En utilisant des références pré-étudiées des conceptions de centrales électriques et des outils collaboratifs, nous pouvons fournir des systèmes de contrôle pour les centrales électriques alimentées par combustible solide.



Nucléaire

Nous avons une vaste expérience dans l'assistance clients dans l'industrie du nucléaire en développant tout le système de contrôle de la prochaine génération de centrales nucléaires



Services

Mesit fournit les opérations, la maintenance, la construction de la centrale électrique, des améliorations majeures, les rénovations de contrôle environnemental et de particules, et les services de transport et de distribution à l'industrie de production d'énergie.

Centrales nucléaires

Au cours des 50 dernières années, Mesit et plus récemment CCIR, ont été entrepreneur IAC et ont fourni des services de maintenance pour l'industrie nucléaire. Notre équipe participe à plusieurs programmes de recherche comme le Projet Fregene à Casaccia à Rome avec ENEA, l'agence leader dans les applications du nucléaire en Italie. Tandis que la plupart des services R&D se concentrent sur les déchets et le déclassé, la recherche fondamentale continue afin de maintenir l'option nucléaire.

Pour AMN, Fiat et SNIA Techint nous avons fourni l'ENEAC PEC (élément de carburant test pour réacteur) de Monte Brasimone, un sodium expérimental refroidi par réacteur à neutrons rapides. Cela représente une des principales contributions italiennes au Programme de recherche et développement pour les réacteurs à neutrons rapides en Europe. Pour ENEL via Ansaldo nous avons fourni le réacteur à eau pressurisée Trino Vercellese Westinghouse (PWR) également connu sous le nom de centrale nucléaire Enrico Fermi et la centrale nucléaire de Montalto di Castro consistant en deux unités de BWR, chacune de 982 MWe.

Nos thermocouples multipoints mesurent la température centrale de quatre unités de réacteurs VVER 440/V-213 à eau sous pression du Mochovce NPP, dans le sud de la Slovaquie. Chaque unité Mochovce NPP génère plus de 3000 GWh d'électricité par an, ce qui représente environ 11 % de la consommation d'électricité de la Slovaquie. Les autres centrales nucléaires où nous avons travaillé sont listées ci-dessous.

NPP	Location	Nation	Client
Superphoenix	Cley Merville	France	Novatome
Cirene Project	Latina	Italy	Nira
CNEA PIAP	Arroyto	Austria	Sulzer
Electrobel	Tihange - 3	Belgie	WNI
Tractionel	Doel - 4	Belgie	WNI
Belgie Romanergo	Cernavoda	Romenia	Ansaldo Nira
OECD	Halden	Norway	AGIP Nuclear



Chimie et Pétrochimie

Mesit réalise des études complexes, l'approvisionnement, la construction (IAC) et des projets de maintenance pour des applications chimiques et pétrochimiques professionnelles. La société fournit une gamme complète de services intégrés à l'industrie mondiale du pétrole et du gaz, de la production et de transformation. Nous servons les marchés en amont, en aval et la pétrochimie intégrée.

Notre expertise comprend le conseil et la conception-construction de nouvelles installations, raffineries ou les installations en mer ; ainsi que des services de rénovation et d'amélioration d'usine. Avec une plateforme de réalisation et des capacités 24h/24 et 7j/7, Mesit travaille à distance et dans les endroits difficiles d'accès dans le monde entier. Mesit et CCRI réalisent des projets chimiques et pétrochimiques dans le monde entier, en fournissant de la gestion de projet et de technologie de process qui couvrent le cycle de vie d'une installation.



Transformation du Gaz naturel

Les services de Mesit d'IAC et de gestion et pour les projets de traitement du gaz comprennent des études de faisabilité réalisés au moyen de conception détaillée, autorisations, construction, formation, programmes de gestion et mise en service.

Mesit a une histoire longue et riche de travail avec tous les principaux fournisseurs de technologies de traitement du gaz et de technologie de traitement du gaz. Notre vaste expérience des projets liés au gaz comprend:

- Liquéfaction GNL et regazéification de GNL
- Traitement du gaz
- Mesure du gaz
- Séparation du gaz
- Filtration du gaz
- Récupération GNL et fractionnement
- Production de gaz non conventionnel
- Systèmes de compression de gaz acide, de CO₂, et d'azote pour séquestration, récupération du pétrole et maintien de la pression du réservoir
- Systèmes de compression de gaz pour le transport, stockage souterrain et maintien de pression du réservoir.



Systemes de protection et Détection Feu et Gaz

Les systèmes de protection et détection feu et gaz sont des outils pour la sauvegarde des installations de traitement et les installations de production qui gèrent des matières inflammables et toxiques. Nous assistons nos clients dans la conception, la mise en œuvre et l'essai de ces systèmes. Nos services incluent l'assistance pendant toutes les phases du cycle de vie du système de protection et détection feu et gaz basée sur notre expertise inégalée, sur notre connaissance des processus et de capacités globales d'analyse du risque dont:

- Systèmes de protection et feu et gaz
- Détecteurs de gaz et de flamme
- Cartes et panneaux de contrôle
- Systèmes et produits d'automatisation de sécurité
- Systèmes et produits de gestion d'évacuation
- Systèmes d'arrêt d'urgence (ESD)
- Instruments et panneaux de commande
- Système à base d'eau
- Systèmes à base de gaz
- Système à mousse et à poudre chimique
- équipement et patins
- Système de pompage.



Services

La présence de Mesit en Europe, en Afrique du Nord, au Moyen-Orient offre aux clients la confiance que nous pouvons livrer des projets complexes et difficiles sur le plan logistique partout dans ces parties du monde. Avec un effectif très spécialisé déployé sur des projets dans 42 pays et des capacités d'exécution du projet 24h/24 et 7j/7, Mesit possède l'expertise pour réaliser des projets avec la qualité et la sécurité auxquelles ses clients s'attendent. Mesit réalise les études complexes, l'approvisionnement, la construction (IAC), la maintenance et la gestion de projets pour des clients du monde entier dans divers secteurs industriels.

Études et conception

Mesit réalise des études spéciales traditionnelles et avancées, ainsi que la conception conceptuelle et détaillée pour divers projets dans divers secteurs industriels pour les clients à travers le monde.

Achats

L'organisation achats mondiale de Mesit promeut les contrôles de coûts de projet et l'exactitude du calendrier en gérant l'achat et la livraison de matériel, d'équipements et de services pour des clients dans le monde entier.

Fabrication

Mesit fournit des solutions d'auto-exécution et sous-traitants en fabrication aux clients de divers secteurs industriels du monde entier.

Construction

Mesit a une main-d'œuvre de la construction mondiale, expérimentée voué à l'excellence HSE pour construire des projets à travers le monde en utilisant des technologies et des systèmes de construction éprouvés.

Maintenance

Mesit fournit des services d'exploitation et de maintenance (O&M) à des clients nationaux et internationaux dans divers secteurs industriels, dont pétrole et gaz, fabrication, énergie, services, métaux et exploitation minière.

Support et formation

Mesit peut travailler comme chef de projet, responsable de l'exécution d'un seul individuel, ou comme gestionnaire de programme, avec la responsabilité globale de gros programmes complexes et ambitieux.

Études et conception

Mesit et services de recherche et d'ingénierie technologique du CCRI et les services avancés opèrent généralement dans des accords en collaboration avec des entreprises majeures, dans le but de conquérir les marchés nationaux et internationaux aussi avec le développement de produits innovants.

Mesit et son partenaire d'ingénierie CCRI effectuent des spécialités d'ingénierie traditionnelles et de pointe et la conception détaillée des différents projets pour leurs clients dans le monde entier, y compris les disciplines traditionnelles, architecturales, de génie civil, électrique, mécanique, tuyauterie et génie des structures, y compris la simulation, les processus intégrés d'automatisation et la 3D interactive et la modélisation 4D.

Les principaux secteurs d'activité de Mesit et du CCRI sont les suivants: Centrales nucléaires comme déclassé, conception de centrales électriques et développement de l'innovation, processus, travail de l'acier, centrales électriques, usines de traitement chimique et installations d'énergie renouvelable; composants mécaniques et système de manipulation à distance, automobile et aéronautique.

La main-d'œuvre stable CCRI comprend 110 techniciens hautement qualifiés, principalement des docteurs et des ingénieurs. La capacité de production d'études de base, basée sur le personnel permanent, est de 150 000 h/an environ. Le chiffre d'affaires des entreprises du Consortium est de 15 MEU/an. En plus des ressources internes, le CCRI dispose de personnel externe, ayant une compétence particulière dans différents domaines, grâce à un réseau éprouvé de coopération avec des entreprises spécialisées, soutenues par un accord de coopération spécifique.

La structure technique du CCRI est orientée sur cinq domaines techniques: génie civil, mécanique, électrique, automatisation et nucléaire. Les activités R&D sont menées tant au niveau de la zone technique que à un niveau recoupant différents domaines techniques, ainsi que dans la coordination des professionnels dédiés.



Qualifications

MESIT a une assurance de qualité des certifications allant de Bureau Veritas, Cotecna Genève à SGS Lloyds-RINA Register et:

- ISO 9001:2008 Ed.
- CE 97/23/EC (PED)
- CE 94/9/EC (ATEX)
- SOA 10080/23/00
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- Certification Cl.1 et IEEE 323 pour NPP pour thermocouples internes et conception du système des thermoéléments, fabrication et installation
- Thermocouples et test d'irradiation des câbles de chauffage (1000 Mrad) à la partie PEC réacteur expérimental du projet Super-Phoenix (Brasimone-ENEA)
- Conception, études, calculs et rapports d'analyse du stress selon ASME III NB (Cl. 1 composants) Doel IV et Tihange III (Belgique), Cernavoda (Roumanie)
- Calibration
- Soudage 5F-6G en conformité avec la norme ASME IX sur les réacteurs nucléaires Doel IV et Tihange III
- Classification de température et éléments de mesure du flux Mochovce NPP (Bratislava)
- Tubes Venturi de mesure fiscale de l'eau d'alimentation d'eau et buses d'écoulement



Our Projects



Siirtec Nigi Portovaya Gazprom Compression station (Russia, 2014)

The project, located near Vyborg (Russia) involved the construction of a compressor station part of the Gryazovets-Vyborg gas trunkline. In this project are involved Rolls-Royce (GPUs) and Siirtec Nigi (GTU design and construction). The station is the starting point for gas supplies through the North Stream gas pipeline and secures gas transmission over 1.200 km. The Portovaya station has a 366-MW capacity and a 220-atmosphere absolute pressure with eight gas-pumping units (GPUs) - six with a 52-MW capacity and two with a 27-MW capacity.



Saipem/Chyoda Arzew Sonatrach LNG (Algeria, 2014)

Sonatrach awarded Saipem, in a joint venture with Chiyoda, the lump sum turnkey contract for the new Arzew LNG Train (GL3Z) project. The contract encompassed the EPC (engineering, procurement and construction) of a single-train gas liquefaction (LNG) plant, with a capacity of 4.7 million tons of LNG per annum, constructed near the Algerian city of Arzew, about 400 km west of Algiers. We supplied Saipem that was named for the first time as the main contractor of a large gas liquefaction (LNG) plant, asserting its reputation as an integrated player, capable of managing large and complex turnkey projects in the high tech market of the LNG sector.



Saipem/Huyndai Mesaieed QAFCO Fertilizer 5 & 6 urea exp. project (Algeria, 2013)

EPC contract for QAFCO-6 expansion project was signed between QAFCO, Saipem and Hyundai's joint venture. A complete plant, with a design capacity of 3,800 MTPD of urea. A Complete urea granules storage with a capacity of 175,000 metric tons and handling material system with a capacity of 1,000 MTPH of urea granules. Thus far, QAFCO has become the world's largest single site urea producer after the inauguration of its 4th expansion of QAFCO-4 in April 2004. QAFCO-6 project will increase the company's annual production capacity to 5.6 million metric tons.



ENEL Mochovce Nuclear Power Plant (Slovakia, 2013)

In the south of Slovakia, between the towns of Nitra and Levice, are located four VVER 440/V-213 pressurised water reactors units of the Mochovce NPP. Units 3 and 4 generate over 3,000 GWh of electricity annually, which represents approximately 11% of Slovakia's electricity consumption. Mesit supplied his incore multipoint thermocouple system designed, manufactured and installed the first time in the 80s at the Belgium's third generation nuclear power station of Doel IV and Tihange III. The thermocouples are all class 1E following IEEE 323.



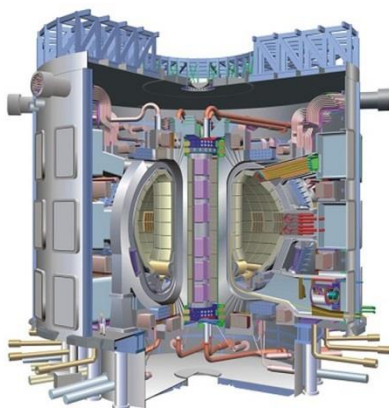
Sonatrach In Amenas Gas Turbine (Algeria, 2010)

In Amenas is the largest wet gas development project in Algeria with four primary gas fields in the Illizi Basin in the south-eastern part of the country. The In Amenas Gas Project, located close to the Libyan border in the Sahara desert, around 1,300km away from city Algiers, commenced its production in the 2006. Mesit provided the EPCI of a complete power plant and a 8.2 MW Turbo alternator.



Saipem Canada/SNC-Lavalin Fort Mc Murray Canadian Natural Resources (Canada, 2006)

Saipem Canada Inc., and its joint venture partner, SNC-Lavalin, have been awarded a lump sum contract by Canadian Natural Resources Limited (Canadian Natural) to provide engineering, procurement and construction management services for the Horizon Oil Sands Project – Secondary Upgrader Project. The Secondary Upgrader, consisting of three hydro treaters, will process 110,000 barrels/day of feedstock from the Primary Upgrader into synthetic crude components.



ENEA Fuel Element Test Reactor

In Italy, for AM and SNIA Techint we have supplied Monte Brasimone's ENEA PEC (Fuel Element Test Reactor), an experimental sodium cooled fast reactor. It represents one of the major Italian contribution to the Fast Breeder Reactor Research and Development Program in Europe. The safety criteria adopted as design bases for the PEC reactor provide all the measures needed to reject in the area of residual risk the severe accidents leading to a loss of integrity of the containment barriers.



MESIT

ADMINISTRATIVE OFFICE

Piazza Duca d'Aosta, 12 - 20124 Milano

Phone +39.02.72022835

Fax +39.02.72023798

admin@mesit.com

FACTORY AND SALES DEPARTMENT

Via Vaiana - 25059 Vezza D'Oglio (BS)

Phone +39.0364.76744

Phone +39.0364.76272

Fax +39.0364.76121

info@mesit.com

MESIT SARL ALGERIE

13, rue Abou Nouas 16405 Hydra, Algér

9° étage de la Résidence INES Bat. B-3

Ben Aknoun, Algér

Phone Fax +213.21.609659

algeria@mesit.com



FOLLOW US ON FACEBOOK

facebook.com/mesit.europa

www.mesit.com