

**TEXO s.r.l.**

**SPECIALISTES DEPUIS 30 ANS EN INGENIERIE  
DES SYSTEMES DE DISTRIBUTION ET DE TRANSPORT DE FLUIDES**

Texo Srl - Via Bertucci, 2 - 43044 Collecchio (PR) - Italia

# QUI SOMMES-NOUS ?



- 30 ANS D'EXPÉRIENCE (1989-2019)
- DE NOMBREUX CLIENTS EN ITALIE  
(Snam Rete Gas spa, SGI spa, Snam 4 Mobility spa, Saipem spa, Snamprogetti spa, Italgas spa, Gas Natural Distribuzione spa, ASET spa, Metano Città spa, Gruppo Erogasmet spa, Mediterranea Energia srl, Hera Ravenna srl, GEI srl, Costruzioni Dondi spa, SICIM Ireland Ltd,...)
- CERTIFICATIONS (UNI EN ISO 9001:2015; UNI EN ISO 14001:2015; UNI EN ISO 45001:2018)
- QUALIFICATIONS FOURNISSEUR : Snam SpA, Saipem Spa, Erogasmet Spa, CPL Concordia Soc. Coop., Achilles RePro, Italgas Spa, HERA Spa
- SERVICES D'INGÉNIERIE PLURIDISCIPLINAIRE POUR LES SYSTEMES DE DISTRIBUTION ET DE TRANSPORT DE FLUIDES

# NOTRE ACTIVITE

## SOLUTIONS POUR L'INGENIERIE DE SYSTEMES DE DISTRIBUTION DE GAZ



1. Conception de nouveaux réseaux de distribution de gaz
2. Conception d'interventions de maintenance et de remplacement des réseaux de distribution existants
3. Conception et direction de chantiers de génie civil
4. Direction de chantiers et coordination de la sécurité pour l'exécution des travaux de construction de nouveaux réseaux de distribution de gaz ; travaux de maintenance et de remplacement de réseaux déjà existants
5. Relevés topographiques
6. Cartographie informatisée des réseaux de distribution
7. Assistance aux tests des ouvrages
8. Permis publics et privés
9. Analyses géologiques et géotechniques
10. Développement de logiciels pour la simulation hydraulique, la conception et la gestion/maintenance de réseaux de fluide sous pression

# Systemes de DISTRIBUTION gaz



## QUELQUES UNS DES PRINCIPAUX CHANTIERS REALISES :

- Metanizzazione Italia L.784 - Conception des réseaux de distribution de gaz dans 15 communes de la région Campanie (Client : Consorzio Italmeco, Bonatti)
- Réalisation de Metanizzazione del Mezzogiorno L. Bersani - Projet préliminaire de réseaux et projet exécutif de réseaux de distribution de méthane dans 14 communes situées en Campanie, Basilicate, Calabre et dans les Pouilles (Client : Italgas spa)
- Participation aux marchés AEEG Décret Ministériel italien 226/2011 pour l'octroi de Concessions Réseaux de distribution de gaz dans 46 communes situées dans les Pouilles, en Sicile et en Campanie (Client : Gas Natural Distribuzione spa) et dans 250 communes en Lombardie, Piémont, Vénétie et Latium (Client : Erogasmet spa)



# Systemes de DISTRIBUTION gaz



- Direction des travaux et Coordination de la sécurité pour l'exécution des chantiers de construction de réseau de distribution de gaz, installations principales de prélèvement, de réduction de la pression et de relevé et installations de raccordement dans 17 communes situées en Sicile, Basicilicate, Calabre et dans les Pouilles, en plus de la maintenance et du remplacement des canalisations en fonte dans l'Aire métropolitaine de ROME (Client : Italgas spa)
- Projet exécutif de réseaux de distribution de gaz méthane et de leurs raccordements dans 25 communes de la région Zapad (west) de la République de Bulgarie (environ 1000 Km de canalisation - Client : COSTRUZIONI DONDI S.p.A.)
- Développement de logiciels d'application pour la gestion intégrée (cartographie et simulation hydraulique) d'un système d'information de réseaux technologiques et en particulier de réseaux de distribution de gaz et d'eau et pour la résolution de problématiques de la conception et de la simulation hydraulique des réseaux de fluide sous pression.

# Systemes de DISTRIBUTION gaz



L'activité de conception, direction des travaux et coordination de la sécurité en phase d'exécution des chantiers de construction des réseaux de distribution de gaz méthane :

- a concerné plus de 240 communes de 9 régions italiennes
- a atteint jusqu'à 25 communes dans la région de Zapad (Bulgarie)
- a impliqué de nombreux professionnels (Gestionnaires de sites, concepteurs en génie civil, mécanique, protections électriques et électro-instrumentales, Coordonnateurs SPS en phase de projet et d'exécution des travaux, Maitres d'œuvre d'exécution, Assistants aux chantiers multidisciplinaires (civils, mécaniques, Inspections soudage, Protection électrique, archéologues...)



# NOTRE SAVOIR-FAIRE



## SOLUTIONS POUR L'INGENIERIE DES SYSTEMES DE TRANSPORT DE GAZ

1. Conception de nouveaux réseaux de transport de gaz méthane
2. Vérification de la conception conformément à l'art. 26 D.lgs. italien 50/2016
3. Conception des interventions de maintenance et de remplacement de réseaux déjà existants
4. Conception et Direction des travaux de génie civil
5. Direction des travaux et coordination de la sécurité pour l'exécution des travaux de construction de nouveaux réseaux de transport de gaz méthane, interventions de maintenance et remplacement de réseaux déjà existants
6. Recensement d'immeubles
7. Relevés topographiques (traditionnels et avec utilisation de drones)
8. Géoréférencement de lignes et installations
9. Permis publics et privés
10. Activité relative à la gestion des terres et des débris de pierres
11. Inspections de l'infrastructure, ligne, installations et composants accessoires pour vérifier le caractère approprié et l'état technique de l'installation (y compris les vérifications pour attestation ex Décret présidentiel italien 151/2011)
12. Assistance au test travaux et tests statiques

# Systemes de TRANSPORT gaz



## QUELQUES UNS DES PRINCIPAUX CHANTIERS REALISES :

- (2009-2013) Obtention du marché de conception et d'exécution de grands ouvrages dans les Pouilles et en Calabre - Client : Snam Rete Gas Spa (REINV/INIPU; REINV/IMSUD)
- (2009-2013) Accord cadre de conception et direction des travaux dans les Abruzzes, les Pouilles et en Molise - Client : SOCIETA' GASDOTTI ITALIA Spa
- (2005-2007) Conception détaillée de méthanoducs dans les Pouilles et dans les Abruzzes - Client : Snamprogetti Spa





# Systemes de TRANSPORT gaz



- (2014-2019) Conception préliminaire et exécutive, Géoréférencement, Direction des travaux et Coordination de la sécurité des méthanoducs et installation pour Snam Rete Gas Spa dans les zones :

Nord: 212 Ordre de travail Conception

183 ODL Direction des travaux et coordination de la sécurité

Sud Est :156 Ordre de travail Conception

122 Ordre de travail Directions des travaux et Coordination de la sécurité

111 Ordre de travail Géoréférencement

Centre Ouest :168 Ordre de travail Conception

108 Ordre de travail Directions des travaux et coordination de la sécurité

68 Ordre de travail Géoréférencement

# Installations GNC



Conception, direction des travaux et coordination de la sécurité en phase d'exécution pour la mise en œuvre de la fourniture GNC sur systèmes de distribution de carburants les transports

Client : Snam 4 Mobility Spa

35 Ordres de travail de conception

3 Ordres de travail de direction des travaux



Conception, coordination et assistance à la direction des travaux en phase d'exécution pour la réalisation du premier distributeur pour la fourniture en C-LNG (gaz naturel comprimé et liquéfié) à Pesaro (Via S. Pertini), avec structure et caractéristiques uniques en Italie.

# NOTRE PROFESSIONNALISME



NOUS FOURNISSONS DES SERVICES D'INGENIERIE MULTIDISCIPLINAIRE A TRAVERS UN RESEAU DE COLLABORATEURS HAUTEMENT SPECIALISES

CONCEPTEURS  
OUVRAGES GENIE  
CIVIL ET MECANIQUE

SPECIALISTES  
PROTECTION  
CATHODIQUE

SPECIALISTES  
ANALYSES DES  
CONTRAINTES

DIRECTEURS  
TRAVAUX ET  
ASSISTANTS  
DIRECTION TRAVAUX

CONCEPTEURS DE  
LIGNE ET  
INSTALLATIONS

ISPECTEURS DE  
SOUDAGE

SPECIALISTES DES  
MATERIAUX

COORDONNATEURS  
SPS EN PHASE DE  
CONCEPTION ET  
D'EXECUTION

CONCEPTEURS  
ELECTRO-  
INSTRUMENTAUX ET  
PROCESS

TECNICIENS  
ACQUISITION  
PERMIS PUBLICS ET  
PRIVES

TOPOGRAPHES

# NOTRE PROFESSIONNALISME



LA GESTION DE NOTRE ENTREPRISE EST FLEXIBLE POUR INCLURE LES  
COMPETENCES DE TOUS LES ACTEURS

NOUS CONNAISSONS LES EXIGENCES DU CLIENT PRINCIPAL



NOUS OFFRONS UN PRODUIT COMPLET ET DE QUALITE

# NOS SAVOIR-FAIRE SPECIFIQUES

1. Développement de projets d'ingénierie mécanique, environnementale et du territoire, en particulier dans le secteur de l'énergie et de l'oil&gas, et services de géoréférencement complet de réseaux technologiques existants :

## Conception de ligne et d'installations

- Vérification de faisabilité du tracé
- Projet exécutif de la ligne
- Conception de croisements et de parallélismes ou de zones particulières
- Projet exécutif des points de terminaison de ligne
- Projet exécutif d'installations concentrées
- Conception des systèmes électro-instrumentaux et de télécontrôle
- Conception de la protection cathodique, conception pour la réalisation de disperseurs de courant
- Conception de stations GNC

## Conception civile et environnementale

- Conception de restaurations morphologiques
- Conception de travaux de protection et de régularisation hydraulique (Falaises, barrages de correction, seuils, épis...)
- Conception d'ouvrages de stabilisation des versants (gabions, palissades, drains...)
- Élaboration de l'étude hydrologique et hydraulique des cours d'eau traversés avec relevé topographique de la traversée ou pour la conception d'ouvrages de protection et de régularisation hydraulique
- Élaboration de l'étude d'incidence sur les cours d'eau
- Élaboration d'étude géologique et technique
- Élaboration de documentation avec présentation de calcul des bétons armés (notamment pour la vérification et la déclaration conformément aux normes antisismiques et des structures métalliques
- Élaboration de rapport pour le calcul de la conception des édifices/structures contre les rejets atmosphériques, conformément à la norme CEI 81/10 E DPR 462/01
- Test statique des ouvrages en béton armé et des structures métalliques loi italienne n° 1086 du 5.11.1971 et loi italienne n° 64 du 02.02.1974.

- Vérification préliminaire de faisabilité des traversées de cours d'eau, services ou zones particulières à effectuer par forage horizontal dirigé, micro/minitunneling ou avec raise boring
- Conception de détail de traversées de cours d'eau, services ou zones particulières à effectuer par forage horizontal dirigé, micro/minitunneling ou avec Raise Boring
- Vérification d'analyse des contraintes de la ligne, y compris les points particuliers (traversées, vannes, tronçons verticaux)
- Élaboration de la documentation pour l'évaluation de risque archéologique ; supervision et assistance aux travaux de creusage dans les parties à «risque» archéologique
- Élaboration de la documentation pour l'étude d'impact acoustique des chantiers, rapport technique pour l'évaluation du bruit environnemental conformément à la Loi italienne 447/95
- Élaboration de rapport technique permettant de vérifier le caractère approprié de la réalisation sur site des terres excavées conformément au D.lgs152/06 et modifications successives, ainsi qu'aux législations régionales et locales en la matière.
- Évaluation technique du méthanoduc
- Vérification et élaboration de la documentation technique pour la demande d'évaluation du projet et attestation conformément à l'article 3 du Décret du Président de la république italien N° 151/2011
- Vérification du projet préparatoire à la procédure d'octroi (vérification de la conformité des documents liés au projet avec réglementation en vigueur, comme prévu par l'article 26 du Décret italien 18/04/2016 n.50, effectuée contradictoirement avec l'ingénieur.)
- Enquête RPS (Radar à pénétration de sol)
- Réalisation d'enquêtes géologiques et géotechniques
- Collecte de données et calcul des interférences électromagnétiques produites par systèmes à courant alternatif sur les canalisations métalliques et câbles de télécommunication

**2. Services de relevé de reconnaissance et topographie, effectué par un personnel spécialisé et doté d'instruments topographiques modernes adaptés à toutes les conditions environnementales et morphologiques, au service de l'activité de conception et des chantiers :**

- Relevé tachéométrique et plan altimétrique
- Restauration du tracé des piquets
- Relevé topographique avec drône
- Acquisition d'images au format digital, élaborations SIG
- Travaux topographiques, cartographiques,
- Relevé et production de monographies
- Relevés topographiques pour le géoréférencement de gazoducs et d'installations existantes et mises à jour cartographiques
- Géoréférencement du tracé et du territoire sur plan cadastral et territorial

**3. Activité de conseil relatif aux autorisations pour les organismes publics et privés, pour une gestion complète du projet, du brief du Client à la réalisation exécutive**

- Autorisations dans le cadre du DPR italien 380/2001
- Autorisations dans le cadre du D.Lgs. italien 42/2004 et modifications successives.
- Autorisations dans le cadre du D.Lgs. Italien 152/2006 et modifications successives.
- Autorisations dans le cadre du DPR italien 327/2001
- Autorisations dans le cadre du DPR italien 151/2011
- Démarches cadastrales
- Démarches pour les expropriations et droits d'usage

**4. Service de direction des travaux en phase d'exécution, avec une équipe spécialisée et qualifiée composée de contremaîtres, superviseurs protection électrique, inspecteurs soudage :**

- Direction et supervision des travaux pour travaux mécaniques
- Coordination de la santé et de la sécurité sur le chantier
- Supervision des activités de soudage
- Supervision pour la protection cathodique et électro-instrumentale
- Coordination et réalisation de tests hydrauliques des canalisations existantes