GST Engineering

Projects for Industry

Oil & Gas

Scienze della Vita

Tecnologie Speciali

Oil & Gas

indice

Chi siamo 1
Cosa facciamo 2
Il Settore dell'Oil&Gas 2
Discipline 3
Progettazione di Processo 4
Discipline dell'Ingegneria 5
Servizi 6
Servizi di Consulenza 7
Consulenza Tecnica e di Project Management 7
Progettazione Concettuale 8
Studio di Fattibilità 8
Consulenza di Project Management 9
Consulenza Tecnica 9
Pacchetti di Servizi di Consulenza 10
Scelta della Tecnologia 10
Verifica Sistemi di Utility in caso di Ampliamento d'Impianto 11
Gestione del Contratto 11
Valutazione dei Fornitori e degli Appaltatori Locali 12
Controllo di Processo 12
Addestramento degli Operatori 13
Garanzia della Qualità 14
Assistenza in Esercizio 14
Progettazione Preliminare per Stanziamento Fondi 15
Servizi EPC 16
Progettazione di Processo e Progettazione Esecutiva 16
Progettazione di Processo 17
Progettazione Esecutiva 18
Approvvigionamento 19
Costruzione e Preparazione all'Avviamento 20
Avviamento e Messa in Marcia 21
Servizi EPC per Progetti di Revamping 21
Come lavoriamo 22
Linee Tecnologiche di Processo 22
Organizzazione del Progetto 23
Programmazione 23
Stime e Controllo dei Costi 24
Sistema di Gestione della Qualità 24

Chi siamo

GST è una Società di Ingegneria con sede a Roma che esegue progetti industriali in campo internazionale. Sulla base della conoscenza ed esperienza dei processi industriali, acquisita in relazione a specifici settori quali la *Raffinazione*, il *Farmaceutico*, le *Energie Rinnovabili*, l'*Aerospaziale*, etc., abbiamo sviluppato una vasta gamma di capacità e conoscenze che ci permettono di fornire servizi di alta qualità per tutte le varie fasi e le varie discipline della progettazione. Inoltre, a partire dalla nostra esperienza nel campo della Progettazione del Processo Chimico, siamo attualmente in grado di fornire ogni possibile tipo di servizio, quali: *Consulenza*, *Progettazione*, supporto agli *Approvvigionamenti* e supervisione della *Costruzione* e dell'*Avviamento*, e, per impianti di piccole dimensioni o singole unità di produzione, anche soluzioni di tipo *Chiavi in mano*.

In questo opuscolo illustreremo le attività che svolgiamo ed i servizi che forniamo nel settore dell'Oil&Gas. Per saperne di più, vi invitiamo a visitare il nostro sito web www.gstengineering.it ed a scriverci direttamente ad info@gstengineering.it.

Cosa facciamo

Il **Settore** dell'**Oil&Gas** nel quale lavoriamo (*referenze*) e nel quale abbiamo esperienza (*competenze*), le **Discipline** che conosciamo e la gamma di **Servizi** che offriamo.

Il Settore dell'Oil&Gas

Il settore dell'Oil&Gas riguarda tutte le attività legate agli idrocarburi liquidi e gassosi, che vanno dalla ricerca, la perforazione, l'estrazione, la raffinazione fino alla distribuzione. GST offre un'ampia gamma di servizi che coprono ogni fase della realizzazione di un impianto Oil&Gas, sia che si tratti della **Costruzione di un Nuovo Impianto** (*Grassroot*) che della **Modifica di un Impianto Esistente** (*Revamping*). GST può operare in accordo ai più comuni tipi di **Contratto** (es: *Rimborsabile*, *Forfait di Servizi,* ecc.) sulla base delle esigenze del Cliente e delle caratteristiche del Progetto. Inoltre, in caso di impianti di dimensioni medio - piccole, GST può operare sulla base di contratti *Target Price*, *Chiavi in mano* (*LSTK*) or *"Converted LSTK"*.

La tabella che segue riassume il campo di disponibilità di GST dal punto di vista contrattuale nel settore dell'Oil&Gas.

Tipico Valore dell'Impianto (1.000 euro = 1k euro)				Servizi GST
	Impianto di Grande Dimensione	>	**1.000.000 k€**	Consulenza, Progettazione di Processo
15.000 k€ <	Impianto di Dimensione Medio Piccola	<	**1.000.000 k€**	Consulenza, Progettazione di Processo
	Micro Impianto, Espansione d'Impianto, Revamping o Unità d'Impianto	<	**15.000 k€**	*Chiavi in mano* - LSTK

Discipline

La **Progettazione di Processo** è la base delle attività di GST. Detta attività è fortemente legata alla **Progettazione Esecutiva** e a tutte le varie discipline di Ingegneria necessarie per la realizzazione di un impianto. Segue quindi una breve descrizione di dette discipline e di cosa GST può fare in ciascuna di esse.

Progettazione di Processo

Nel settore dell'Oil&Gas, caratterizzato da grandi complessi industriali, comprendenti un gran numero di Unità di produzione completamente integrate, GST può sviluppare – sulla base della propria esperienza nella Progettazione di Processo – delle complete *Packages* di processo per ogni tipo di Unità non licenziata (*open art*), produzione di utilities inclusa, mentre, nel caso di unità licenziate, possiamo sviluppare delle Packages di Processo, basate sui dati del *Process Licensor*, anche nel caso in cui il Basic Design contenga i soli dati essenziali. Alcuni esempi di tipiche attività di Processo svolte comunemente da GST sono riportati nei Servizi EPC.

Cosa

Discipline dell'Ingegneria

GST dispone, inoltre, di risorse altamente qualificate nelle diverse **Discipline dell'Ingegneria** (*Opere Civili, Recipienti in Pressione, Tubazioni, Macchine, Forni e Caldaie, Impianti Elettrici, Strumentazione, Automazione e Telecomunicazioni*). Va notato che la natura *multidisciplinare* dei settori nei quali GST lavora – così come la attuale tendenza del mercato che richiede ad un *Contractor*, indipendentemente dalle sue dimensioni, di fornire dei servizi completi in ogni disciplina – comportano una capacità di coprire dei campi sempre più ampi inclusi i settori specialistici di avanguardia.

Servizi

GST fornisce un'ampia gamma di servizi che possono essere raggruppati in due categorie: **Servizi di Consulenza** e **Servizi EPC**. In particolare, GST opera come **Consulente** di **Process Management** e di **Project Management** per individuare e venire incontro alle necessità di lavoro del Cliente, fornendo servizi professionali a costi competitivi. D'altra parte, per i Servizi EPC, GST copre ogni fase della realizzazione di un impianto, sia nel caso della **Costruzione di un Nuovo Impianto** (*Grassroot or Expansion*) che della **Modifica di un Impianto Esistente** (*Revamping*).
Vi proponiamo qui di seguito una descrizione dettagliata dei *Servizi di Consulenza* e dei *Servizi EPC* nel settore dell'Oil&Gas. Sono inoltre riportati alcuni casi di tipici *Pacchetti di Servizi di Consulenza*, per i quali l'esperienza GST può risultare preziosa, quale esempio del know-how GST in questo settore.

Servizi di Consulenza

I **Servizi di Consulenza** di GST sono composti dai tradizionali Servizi di **Consulenza Tecnica** e di **Project Management** e da alcuni **Pacchetti di Servizi** di **Consulenza** ritagliati per il settore dell'Oil & Gas.

Consulenza Tecnica e di Project Management

I Servizi di **Consulenza Tecnica** e di **Project Management** sono i classici servizi che una società di ingegneria fornisce per dare supporto al Cliente lungo tutte le fasi e in tutte le discipline inerenti lo sviluppo di un progetto. Tipici esempi di servizi di Consulenza Tecnica, che in generale riguardano l'individuazione di problemi di esercizio di un impianto e la proposta delle relative soluzioni (*troubleshooting*), sono l'identificazione e la rimozione dei *"colli di bottiglia"* dell'impianto, lo Studio di Fattibilità, ecc. Per essere efficaci, tali servizi devono non solo essere accurati e basati su esperienze e competenze specifiche, ma anche rapidi ed adatti alle esigenze del Cliente. La struttura GST, snella e flessibile, è particolarmente adatta a fornire questo tipo di servizi. Le *Analisi di Rischio Tecnologico* sono un ulteriore esempio di servizi di Consulenza: GST può sviluppare dette analisi sulla base della procedura più adatta per lo specifico processo e per la relativa fase di realizzazione (ad es: *Analisi Preliminare dei Rischi* durante lo *Studio di Fattibilità, HAZOP* e *SIL* durante la fase progettuale, ecc.).

Progettazione Concettuale

La fase di **Progettazione Concettuale** è quella in cui si identifica il possibile oggetto dell'investimento. Nell'*Industria Chimica di Processo*, questa fase comprende la definizione delle caratteristiche del processo, della ubicazione dell'impianto e dei *Process Licensors*, ed anche la scelta delle possibili alternative. Grazie alla propria esperienza, GST ha le risorse adatte e l'esperienza per assistere il Cliente nello sviluppare le suddette alternative, selezionare le opzioni, elencare vantaggi e svantaggi per ogni opzione, valutare le offerte dei Licensors e partecipare alla preparazione del rapporto finale di raccomandazione.

Cosa

Studio di Fattibilità

Lo **Studio di Fattibilità** è lo strumento decisionale per stabilire se e come procedere con un investimento. Uno Studio di Fattibilità comprende un certo numero di passaggi, quali l'Analisi Tecnica, l'Analisi di Mercato, la Stima dei Costi, una analisi delle risorse finanziarie ed il rapporto ROI (*Return On Investment*). GST può assistere i propri Clienti nella definizione del quadro di investimento analizzando in dettaglio gli aspetti tecnici e commerciali, ed eseguendo una analisi dettagliata di ogni passaggio.

Consulenza di Project Management

La **Consulenza di Project Management** comprende i servizi resi da un Consulente, lungo tutto il ciclo di vita dell'impianto, che hanno lo scopo di assistere il Cliente, nell'ambito dell'attività di Controllo del Progetto, nell'obiettivo di massimizzare la produttività dell'impianto e la redditività dell'investimento. GST opera come consulente di Project Management per individuare e soddisfare le esigenze del Cliente, collaborando col Cliente stesso nella scelta della tecnologia più adatta e più aggiornata fornendo al Cliente servizi professionali a prezzi competitivi.

Consulenza Tecnica

Durante l'esecuzione di un Progetto, il Cliente può aver bisogno di competenze e di uno specifico *know-how* per risolvere dei problemi in vari aspetti della Progettazione di Processo (es: *scelta della tecnologia, analisi di rischi tecnologici, scelta dei materiali*, ecc). GST ha le risorse e l'esperienza che ci permette di trovare prontamente delle soluzioni su misura per le esigenze del Cliente in ogni attività del settore Oil&Gas.

Pacchetti di Servizi di Consulenza

In aggiunta ai tradizionali Servizi di Consulenza già citati, riteniamo utile menzionare alcuni tipici *Pacchetti di Servizi di Consulenza*, per i quali l'esperienza GST nel settore dell'Oil&Gas può risultare particolarmente preziosa ed utile per risolvere completamente alcuni specifici problemi di un progetto.

Scelta della Tecnologia

GST può assistere il Cliente nella ricerca e nella selezione della migliore e più aggiornata tecnologia tra diverse alternative, tenendo conto dell'impatto ambientale, della sicurezza, dell'esperienza del *Licenziatario*, dei costi di investimento e di quelli operativi.

Verifica Sistemi di Utility in caso di Ampliamento d'Impianto

Nel caso di ampliamento di un impianto, le dimensioni e la capacità delle infrastrutture esistenti ed, in particolare, delle utility (quali *vapore, acqua di raffreddamento e sistemi di blow-down*) devono essere verificate per valutare la loro possibilità di far fronte alle nuove esigenze. GST può eseguire una accurata valutazione della situazione esistente e valutare l'eventuale adeguamento.

Gestione del Contratto

Il Cliente, dopo l'emissione di un contratto per la realizzazione di un progetto, può richiedere dell'assistenza per controllare le attività del Contractor. Una valutazione ed una assistenza sono infatti necessarie non soltanto in caso di contratti di tipo rimborsabile (es: il Contractor può chiedere di essere rimborsato per voci non effettivamente dovute), ma anche per contratti di tipo chiavi in mano (es: il Contractor può emettere un certo numero di richieste di varianti che devono essere valutate e discusse). GST può intervenire con il suo staff di esperti per supportare il Cliente e proteggere i suoi interessi.

Valutazione dei Fornitori e degli Appaltatori Locali

In qualche caso, il Cliente può aver urgentemente bisogno di una valutazione e di una preselezione di fornitori o appaltatori locali prima di emettere delle richieste d'offerta per la fornitura di materiali o per attività di costruzione. GST può eseguire valutazioni rapide ed accurate di dette Società per mezzo del suo personale esperto e qualificato.

Controllo di Processo

Durante la realizzazione di un progetto è importante, fin dalla fase di Progettazione di Base, sviluppare una *Architettura Preliminare del Sistema di Controllo* e scegliere la tecnologia più adatta ed aggiornata, così come valutare la possibilità di utilizzare delle soluzioni tecniche speciali come le tecnologie *Fieldbus* o *Wireless*. E' quindi necessario gestire i vari passaggi, dalla preparazione delle richieste di offerta per la fornitura del *PCS* fino alla preparazione delle procedure *FAT* e *SAT* e alla relativa esecuzione, tenendo anche conto dei S/W di management e del controllo di accesso. GST ha le risorse qualificate per assistere il Cliente durante tutto questo ciclo di attività.

Addestramento degli Operatori

GST può fornire servizi qualificati per l'Addestramento di Operatori, Supervisori e Ingegneri di impianto mediante accurate lezioni in aula e programmi di simulazione, garantendo loro una buona confidenza in se stessi nell'interfaccia con le apparecchiature dell'impianto, sia durante le normali operazioni che nelle situazioni di emergenza. I moderni simulatori dinamici permettono effettivamente di realizzare una rappresentazione affidabile delle prestazioni di un impianto di processo, tenendo conto di tutte le apparecchiature e dei relativi sistemi di controllo, simulando operazioni e risposte delle variabili di processo al variare dei dati operativi.

Garanzia della Qualità

GST può assistere il Cliente, per mezzo del proprio personale specializzato, per ogni tipo di impianto, nella preparazione del *Piano di Qualità del Progetto*, nella esecuzione delle verifiche ispettive e nella gestione delle non conformità. In particolare, la preparazione di un accurato Piano di Qualità fin dalla fase iniziale del Progetto permette di disporre di uno strumento adatto a tenere sotto assicurazione di qualità tutte le varie fasi del progetto stesso, evitando ogni malinteso relativo agli obiettivi del progetto e alle aspettative del Cliente.

Cosa

Assistenza in Esercizio

Sulla base della propria esperienza nella Progettazione di Processo, negli avviamenti e nell'esercizio degli impianti, GST può assistere il Cliente in molti aspetti operativi, dalla programmazione all'esecuzione e alla validazione delle marce di prova per la valutazione delle effettive prestazioni dell'impianto, l'identificazione dei colli di bottiglia, delle analisi di efficienza energetica, ecc.

Progettazione Preliminare per Stanziamento Fondi

Talvolta, il Cliente deve preparare una **Progettazione di Base Preliminare** per l'eventuale realizzazione di nuove strutture di produzione o per l'espansione di quelle esistenti, assieme ad una descrizione concisa dello scopo e dei benefici del progetto, da sottoporre alla Direzione della Società per il budget di spesa annuale. GST è pronta ad assistere il Cliente nella selezione delle alternative tecniche, nella preparazione del rapporto tecnico con la descrizione dei vantaggi dell'investimento sviluppando, quando necessario, una completa analisi economica, di un programma preliminare di esecuzione e della stima dei costi.

Servizi EPC

Progettazione di Processo e Progettazione Esecutiva

Cosa

Le attività di **Progettazione di Processo** ed **Esecutiva** possono essere molto diverse, a seconda del tipo di progetto e del livello di definizione richiesto, anche se l'obiettivo finale è comunque, con l'approvvigionamento delle apparecchiature e dei materiali necessari, quello di permettere ad una organizzazione di cantiere di costruire commissionare ed avviare l'impianto, senza problemi ed in condizioni di sicurezza. Dette attività, ovviamente, possono essere eseguite solo da un gruppo di tecnici esperti nelle rispettive discipline. Per impianti di dimensioni limitate del settore Oil&Gas, GST può sviluppare delle complete packages di progettazione, tali da permettere ad una organizzazione di cantiere di eseguire tutte le necessarie attività di costruzione, evitando ritardi e costose modifiche al Site.

Progettazione di Processo

Nel settore Oil&Gas, GST può sviluppare, come parte delle proprie attività di base, delle complete Package di Processo per ogni tipo di Unità non licenziata, o completare e supplementare il Basic Design preparato da un Process Licensor. Sono riportate qui di seguito alcuni esempi di tipiche attività che GST esegue regolarmente:

- sviluppo di schemi di processo, di bilanci di materia ed energia e di schemi di marcia;
- progettazione di processo di apparecchiature quali forni, reattori, colonne, recipienti, scambiatori di calore (*dimensionamento termico*), filtri, pompe, compressori, valvole di sicurezza, ecc., e dei relativi accessori (*piatti, distributori*, scelta delle *tenute meccaniche*, ecc.);
- scelta dei materiali e preparazione delle relative tabelle di selezione;
- passaggio dalle condizioni operative a quelle di progetto;
- analisi di rischio tecnologico (*analisi preliminari*, *HAZOP*, ecc.);
- analisi delle condizioni di emergenza ed individuazione del caso controllante (*mancanza di energia, incendio*, ecc.) e dimensionamento del sistema di blow-down e della torcia;
- analisi dei problemi di corrosione (*cracking da H2 e da composti solforati*, ecc.);
- preparazione del sommario carichi elettrici, ecc.

Progettazione Esecutiva

Nel settore dell'Oil&Gas, GST dispone di risorse altamente qualificate nelle diverse discipline della **Progettazione Esecutiva**, essenzialmente utilizzate per dare supporto e completare la propria principale attività: la **Progettazione di Processo**. Per impianti di dimensioni limitate, tuttavia, GST è in grado di preparare tutti i tipi di documenti di ingegneria sulla base delle specifiche generali del Cliente, o delle proprie, adattate, se necessario, alle caratteristiche del progetto sviluppando ogni tipo di documento per ogni diversa disciplina (compresi, laddove richiesto, il *catalogo meccanico* e il *manuale operativo*), in modo da permettere in maniera efficiente e sicura la Costruzione e l'Avviamento dell'impianto. E' opportuno sottolineare, al riguardo, che le nostre discipline specialistiche vengono sempre sviluppate tenendo conto dei principi della *"Sicurezza Intrinseca"*, il che comporta il rispetto delle normative europee (quali ad es. la *ATEX*, la *PED* e la *EN 61511*) o internazionali, e, qualora gli standard disponibili non siano in grado di seguire le tecnologie, come nei settori a più rapida espansione, delle migliori soluzioni tecniche disponibili.

Approvvigionamento

GST può effettuare servizi di **Approvvigionamento** basati sul principio del **Management Integrato** dei materiali, e cioè dalla preparazione e la emissione delle richieste d'offerta fino all'arrivo dei materiali in cantiere. Nel caso di progetti di limitate dimensioni, le attività di approvvigionamento possono essere eseguite – in parallelo allo sviluppo delle attività di ingegneria – su base *Chiavi in mano*, sempre sulla base di una gestione integrata di tutti i materiali richiesti per la realizzazione dell'impianto. Per progetti di tipo *Rimborsabile*, GST può limitare le proprie attività al solo *Management degli Approvvigionamenti*, preparando tabulazioni tecniche e commerciali per ogni tipo di apparecchiature e materiali, incluse le parti di ricambio, da sottoporre all'approvazione del Cliente, emettendo gli *Ordini di Acquisto*, eseguendo il *Controllo delle Fatture* dei fornitori e preparando le *Autorizzazioni al Pagamento*. Analoghe attività possono essere eseguite per le attività di trasporto, selezionando la ditta di spedizioni, coordinando le spedizioni stesse ed aggiornando in tempo reale la relativa situazione.

Costruzione e Preparazione all'Avviamento

La **Costruzione** è la fase realizzativa di un impianto, durante la quale vengono portati a termine tutti i lavori programmati durante la fase di Progettazione Esecutiva, e tutte le apparecchiature ed i materiali vengono installati e preparati per l'**Avviamento** dell'impianto. Prima dell'Avviamento è infatti necessario eseguire un certo numero di operazioni preliminari, come la verifica della correttezza della costruzione, la pulizia interna di apparecchiature e tubazioni, le prove di tenuta, la taratura degli strumenti, ecc., attività che sono sempre più spesso incluse nello scopo del lavoro delle società di ingegneria e considerate parte del Completamento Meccanico dell'impianto. Per tutte queste attività, GST può assistere il Cliente sia nella preparazione dei documenti di gara per le procedure di offerta, che nella supervisione ed il coordinamento delle attività di Cantiere, inclusa l'approvazione dei rapporti di avanzamento dei subappaltatori e la verifica delle relative fatture. Detti servizi, in caso di impianti di piccole dimensioni, possono essere eseguiti sulla base di contratti di tipo chiavi in mano.

Cosa

Avviamento e Messa in Marcia

GST può fornire ogni tipo di servizio di **Avviamento**, come le prove in bianco dei motori e delle relative macchine, il caricamento dei *chemicals* e dei catalizzatori, la bonifica con gas inerti, la preparazione delle procedure di *test run* e l'avviamento dell'impianto fino al raggiungimento di condizioni operative stabili. Nel caso di impianti di limitate dimensioni, GST può fornire le gestione completa di dette attività, dalla preparazione all'avviamento, includendo la validazione del rapporto relativo alle marce di prova, l'eliminazione dei problemi e la riconciliazione dei dati strumentali.

Servizi EPC per Progetti di Revamping

Grazie al proprio background, GST può offrire una speciale esperienza in questo speciale tipo di progetti, gestendone gli aspetti tecnici e preparando una adatta documentazione per la costruzione.
I progetti di Revamping richiedono una accurata programmazione della fermata dell'impianto, sia in termini di data che di durata, così come un particolare approccio alla progettazione, allo scopo di massimizzare i lavori che possono essere eseguiti prima della fermata. L'esperienza di GST può essere molto utile per ottimizzare il programma generale e minimizzare le perdite di produzione. Una attenzione particolare va posta agli aspetti di sicurezza, in particolare per la definizione della disposizione delle apparecchiature, la necessità di lavorare su turni e in aree segregate, ecc.

Come lavoriamo

Le basi della struttura GST, come organizziamo le nostre risorse, quale metodo adottiamo per affrontare i problemi nel settore dell'Oil&Gas.

Linee Tecnologiche di Processo

L'approccio di GST alla Progettazione di Processo è basato sulla nostra esperienza e familiarità con le relative **Linee Tecnologiche**. La conoscenza specifica dei processi, unita alle relative caratteristiche, allo scenario tecnico e alle condizioni di mercato, sono dei pre-requisiti per un corretto sviluppo della Progettazione di Processo, in modo da rispettare ambiente e regolamentazioni locali e aspettative del Cliente. Col supporto della Progettazione di Processo quale attività di base, siamo in grado di estendere il campo delle nostre attività includendo le relative discipline di ingegneria, quali la *Progettazione Meccanica*, le *Macchine*, *Forni* e *Caldaie*, gli *Impianti Elettrici*, la *Strumentazione*, l'*Automazione* e le *Telecomunicazioni*.

Organizzazione del Progetto

GST è una *Società Orientata al Cliente* e costruita sulla profonda conoscenza dei settori nei quali opera. Nel settore dell'Oil&Gas, l'approccio alla Progettazione di Processo è basato sull'esperienza e la familiarità con la relativa Linea Tecnologica, mentre **l'Organizzazione del Progetto** è basato sul modello della **Task-force**, grazie alla flessibilità e alla rapidità dello scambio di informazioni che questo tipo di organizzazione permette.

Programmazione

Nel settore dell'Oil&Gas, in cui GST prevalentemente sviluppa Progettazione di Processo, l'emissione di ogni documento è accuratamente programmata sulla base delle date di arrivo delle informazioni in ingresso, delle esigenze del Cliente e del **Programma Generale di Progetto**.

Stime e Controllo dei Costi

GST può preparare **Stime di Costo** preliminari o di dettaglio a seconda dello stato del Progetto; inoltre possiamo preparare il budget del progetto ed eseguire le attività di **Controllo dei Costi** lungo tutto il ciclo di vita del Progetto, valutando il costo finale previsto ed individuando le eventuali azioni correttive.

Sistema di Gestione della Qualità

Come

La Progettazione di Processo è, per sua natura, una disciplina che richiede l'applicazione continua del **Sistema di Gestione della Qualità** allo scopo di raggiungere i livelli fissati dal Cliente.
Nel settore dell'Oil&Gas, il nostro metodo di lavoro – indipendentemente dalla complessità, dalle dimensioni o dal tipo di Progetto – è basato su procedure consolidate, affidabili e riproducibili applicate da risorse professionalmente qualificate.

Progetto
NetSociety

Grafica
Aton

© 2012 GST S.r.l.
Tutti i diritti riservati

Tutte le immagini e le fotografie contenute in questa brochure sono unicamente a scopo illustrativo.
Esse non si riferiscono né a persone che lavorano in GST, né a progetti nei quali GST ha lavorato.

GST S.r.l.
viale Castello della Magliana, 38
00148 Roma Italia
tel. 06 65985274
www.gstengineering.it
email: info@gstengineering.it