

# INGEGNERIA

ENGINEERING





Servizi integrati di Ingegneria tra i più qualificati presenti sul mercato soprattutto nel settore energetico ed impiantistico: studi di fattibilità, progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza e collaudo, contabilità lavori e gestione e manutenzione delle opere.

*Integrated engineering service among the most qualified on market, especially in the field of energy and plants design: feasibility studies, final and executive projecting, job direction, safety and test, jobs accounting, operation and maintenance.*

# ATTIVITÀ

**ACTIVITIES**

## ATTIVITÀ

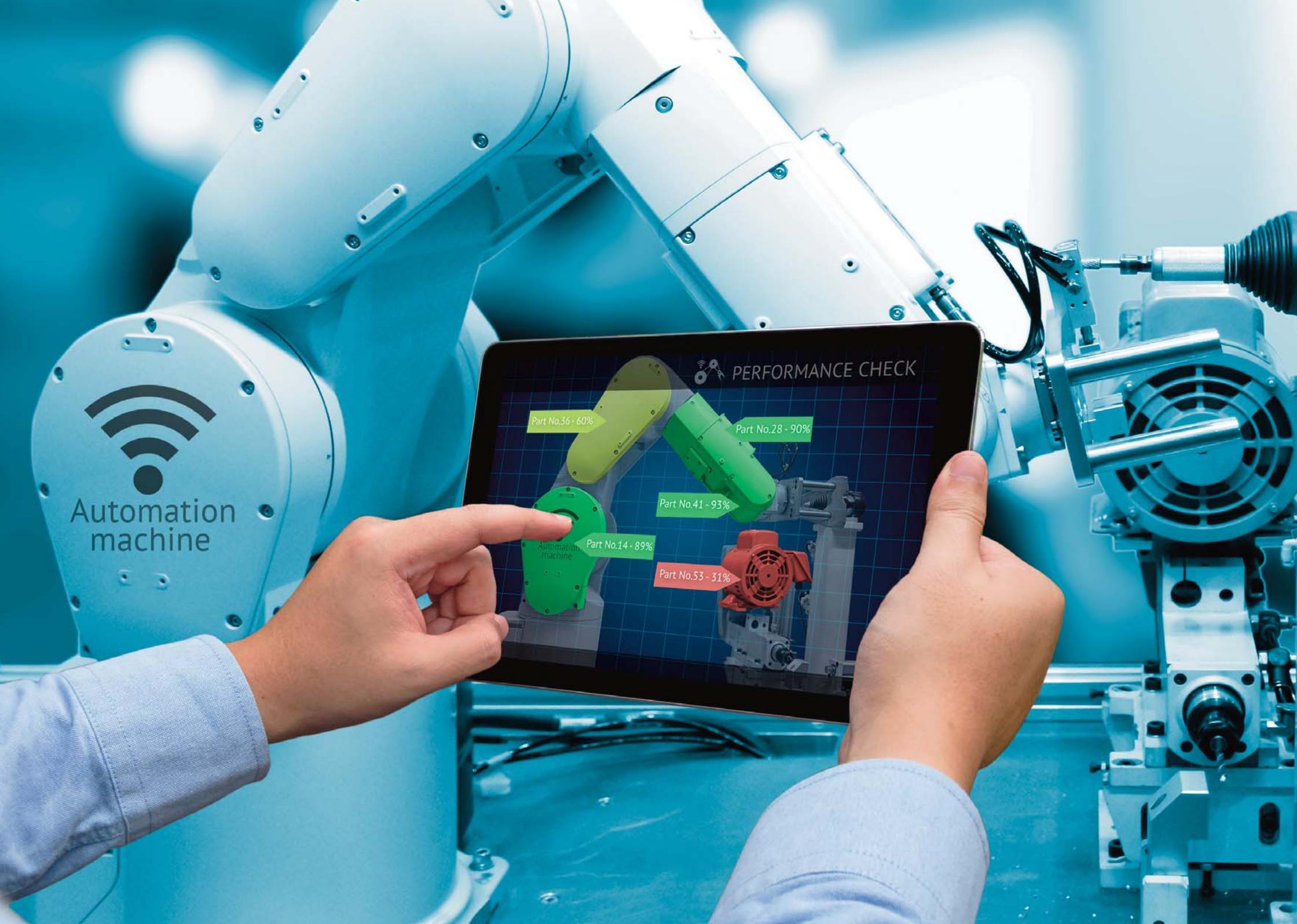
- ▶ ANALISI DI FATTIBILITÀ TECNICO/ECONOMICA
- ▶ PROGETTAZIONE INTEGRATA (STRUTTURALE, ENERGETICA, IMPIANTISTICA)
- ▶ DIREZIONE LAVORI
- ▶ DIREZIONE CANTIERE
- ▶ CONTABILITÀ LAVORI
- ▶ COLLAUDI
- ▶ CONSULENZA CONTRATTI DI APPALTO VERSO PUBBLICO E PRIVATO
- ▶ PROJECT FINANCING



## ACTIVITIES

- ▶ TECHNICAL / ECONOMIC FEASIBILITY ANALYSIS
- ▶ INTEGRATED DESIGN (STRUCTURAL, ENERGETIC, PLANT)
- ▶ CONSTRUCTION SUPERVISION
- ▶ SITE DIRECTION
- ▶ WORKS ACCOUNTING
- ▶ TESTING
- ▶ CONTRACT CONSULTANCY FOR PUBLIC AND PRIVATE
- ▶ PROJECT FINANCING





Automation machine

PERFORMANCE CHECK

Part No. 36 - 60%

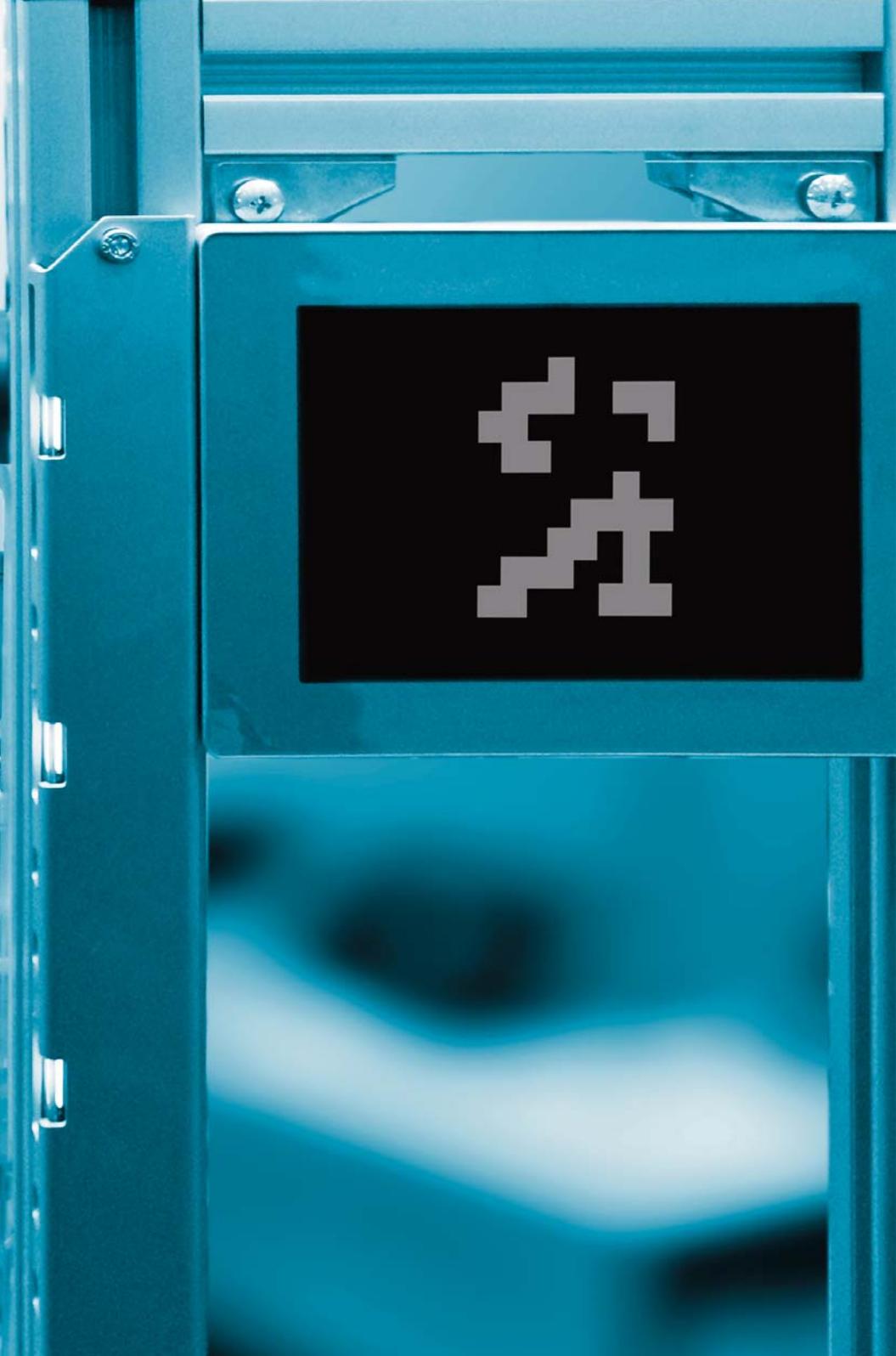
Part No. 28 - 90%

Part No. 41 - 93%

Part No. 14 - 89%

Part No. 53 - 31%

Automation machine



# SERVIZI

SERVICES



## APEIRON

### DAL GRECO "ARCHÈ", OVVERO IL PRINCIPIO BASE IN CONTINUO DIVENIRE

Il nome prende spunto dalla definizione stessa di "Infrastruttura", ovvero la struttura che è alla base della rete di servizi utili allo sviluppo della società. Il servizio si occupa della PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE CIVILI in tutte le sue fasi, a partire dalla fattibilità, fino all'esecuzione, alla direzione del cantiere ed alla sicurezza sul cantiere. Grazie al team di tecnici specializzati nei diversi settori, la Atena Sintec srl è in grado di progettare secondo principi tesi ad ottimizzare la qualità, l'innovazione, l'efficienza energetica e tecnologica, la sostenibilità ambientale e, nel contempo, di fornire al committente le migliori soluzioni in termini di rapporto costi-benefici.

La progettazione si estende a diversi campi:

- Acquedotti
- Fognature
- Strade
- Reti elettriche BT/MT/AT
- Reti dati ( telefono + fibra)
- Sistemi di videosorveglianza
- Sistemi di illuminazione stradale, pubblica e cimiteriale
- Pianificazione territoriale ed urbanistica
- Difesa del suolo
- Impianti di produzione dell'energia a fonti tradizionali e rinnovabili

### FROM THE GREEK "ARCHÈ", THAT IS THE CONTINUOUSLY CHANGING BASIC PRINCIPLE

*The name is inspired by the definition of "Infrastructure", that is the structure at the base of services network useful for company development. The service deals with the CIVIL INFRASTRUCTURE DESIGN in all its phases, starting from the feasibility, up to the execution, to site management and safety on construction site. Due to our team of technicians specialized in different sectors, Atena Sintec srl is able to design according to principles aimed at optimizing quality, innovation, energy and technological efficiency, environmental sustainability and, at the same time, to provide customers the best solutions in terms of cost-benefit ratio.*

*Planning extends to different fields:*

- Water Supply
- Sewers
- Roads
- BT / MT / AT electrical networks
- Data networks (telephone + fiber)
- Video surveillance systems
- Street, public and cemetery lighting systems
- Territorial and urban planning
- Soil safeguard
- Energy production plants using traditional and renewable sources

## OIKOS

### DAL GRECO "DIMORA", NUCLEO FONDAMENTALE CHE TUTTI SONO TENUTI A CUSTODIRE

Il servizio si occupa della PROGETTAZIONE EDILE INTEGRATA sia per nuove costruzioni che per le ristrutturazioni, in campo residenziale, commerciale, artigianale ed industriale. La versatilità e l'ecletticità dell'azienda consentono di progettare a tutto tondo nel campo dell'edilizia, seguendo le politiche europee in campo di efficienza energetica e sostenibilità degli edifici e delle strutture sia di nuova costruzione, che preesistenti, avendo come obiettivo i "Near Zero Energy Building" (NZEB). Partendo da quest'ultimo principio base, la Atena Sintec srl divide tale tipo di progettazione in tre step fondamentali: 1. Analisi e progettazione delle caratteristiche architettoniche e strutturali; 2. Analisi e progettazione dell'involucro edilizio al fine di ottimizzare la capacità di resilienza della struttura; 3. Analisi e progettazione degli impianti con installazioni innovative e tecnologicamente avanzate, tese principalmente all'utilizzo razionale dell'energia ed al comfort abitativo. Il risultato è un edificio capace di offrire la massima funzionalità ed economicità per l'uso a cui è predisposto, perfettamente integrato nel contesto urbanistico e paesaggistico, energeticamente efficiente e sostenibile dal punto di vista ambientale.

La progettazione strutturale si estende a:

- Strutture in legno
- Strutture in acciaio
- Strutture in muratura
- Strutture in calcestruzzo armato

Ed in campo impiantistico a:

- Impianti elettrici
- Impianti idraulici
- Impianti termici e di climatizzazione
- Impianti di controllo e domotica
- Project Management Solution
- Impianti di produzione dell'energia a fonti tradizionali e rinnovabili

### FROM THE GREEK "ABODE", FUNDAMENTAL NUCLEUS THAT EVERYONE MUST PRESERVE

*The service deals with INTEGRATED BUILDING DESIGN for both new and restored buildings, in the residential, commercial, artisanal and industrial fields. Company versatility and eclecticity lead to the possibility of an all-round design in the field of building, following European policies in the field of energy efficiency and sustainability of buildings and structures both of new construction and pre-existing, with the objective "Near Zero Energy Building" (NZEB). Starting from this basic principle, Atena Sintec srl distinguishes this type of design into three basic steps: 1. Analysis and design of architectural and structural features; 2. Analysis and design of the building envelope in order to optimize building resilience capacity; 3. Analysis and design of systems with innovative and technologically advanced installations, mainly aimed at the rational use of energy and living comfort. The result is a building capable of offering maximum functionality and economy for the use to which it is set up, perfectly integrated into the urban and landscape context, energy efficient and environmentally sustainable.*

*The structural design extends to:*

- Wooden structures
- Steel structures
- Masonry structures
- Reinforced concrete structures

*And in the plant engineering field:*

- Electrical installations
- Plumbing systems
- Thermal and air conditioning systems
- Control and home automation systems
- Project Management Solution

## ERGASTERION

### DAL GRECO "OFFICINA", LUOGO DOVE SI SVOLGONO LE ATTIVITÀ LAVORATIVE

Con questo servizio, la Atena Sintec srl si occupa della PROGETTAZIONE MECCANICA DI IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI. Al fine di identificare le migliori opportunità di ottimizzazione delle fasi industriali e di tutte le macchine ad esse connesse, lo staff tecnico analizza le condizioni al contorno e gli aspetti caratterizzanti dell'azienda al fine di identificare i principali gap sia a livello di efficienza produttiva, che a livello di spese di gestione. L'esperienza pluriennale nel settore consente alla Atena Sintec srl di distinguersi a livello di progettazione e gestione delle macchine e dei processi industriali, garantendo elevata qualità delle tecnologie, sempre nell'ottica di un uso razionale dell'energia. Gli impianti progettati sono in grado di ottimizzare la produttività dei processi industriali grazie all'impiego dell'automazione, che assicura lavorazioni autonome, indipendenti e stabilite secondo i principi di miglior funzionamento del processo. I principali settori nei quali l'azienda si è adoperata in tal senso sono:

- Settore chimico
- Food & beverage (aziende casearie, processi di produzione alimentare, etc.)
- Trasformazione dei prodotti agricoli

### FROM THE GREEK "WORKSHOP", PLACE WHERE WORK ACTIVITIES ARE CARRIED OUT

*With this service, Atena Sintec srl deals with the MECHANICAL DESIGN OF INDUSTRIAL PLANTS AND PROCESSES. In order to identify the best opportunities for optimization of the industrial phases and of all related equipment, our technical staff analyzes the boundary conditions and company typical features in order to identify the main gaps in terms of production efficiency and management fees. Long-time experience in the sector allows Atena Sintec srl to stand out in terms of design and management of equipment and industrial processes, ensuring high quality of technology, always with a view to a rational use of energy. Designed systems are able to optimize the productivity of industrial processes due to the use of automation, which ensures autonomous, independent workings established according to the principles of process improving. Main sectors in which the company is involved are:*

- Chemical sector
- Food & beverage (dairy companies, food production processes, etc.)
- Processing of agricultural products

## ELECTRON

### **DAL GRECO "AMBRA", RESINA FOSSILE CAPACE DI ATTRARRE PEZZETTI DI MATERIA DA CUI TALETE DETERMINÒ IL PRINCIPIO DI ELETTRICITÀ**

Il servizio è dedicato alla PROGETTAZIONE ELETTRICA ED ELETTROTECNICA IN CAMPO INDUSTRIALE. L'Atena Sintec srl nasce come azienda specializzata in tali settori, pertanto è dotata di uno staff tecnico altamente qualificato e capace di offrire soluzioni chiavi in mano per la pianificazione del progetto, per la stesura della documentazione tecnica, con particolare riferimento agli schemi elettrici di dettaglio, e per ottimi sistemi di controllo, monitoraggio e gestione dei sistemi impiantistici di produzione, il tutto eseguito in costante aggiornamento con le normative tecniche di settore. In definitiva, la Atena Sintec srl progetta:

- Impianti di messa a terra e di protezione da scariche atmosferiche
- Impianti di tipo tradizionale e speciale (rilevazione incendi, antintrusione, etc...)
- Progettazione elettrica di macchine per la produzione industriale
- Adeguamento alle normative tecniche di settore
- Verifiche tecniche e collaudi
- Gestione e manutenzione
- Sistemi di controllo e di automazione
- Sottostazioni, Cabine BT/MT/AT

### **FROM THE GREEK "AMBER", FOSSIL RESIN CAPABLE OF ATTRACTING BITS OF MATERIAL FROM WHICH THALES DETERMINED THE PRINCIPLE OF ELECTRICITY**

*The service is dedicated to ELECTRICAL AND ELECTRO-ENGINEERING IN INDUSTRIAL FIELD. The Atena Sintec srl was born as a company specialized in these sectors, therefore it has a highly qualified technical staff able to offer turnkey solutions for project planning, for the drafting of technical documentation, with particular reference to detailed electrical wiring diagrams, and for excellent control systems, monitoring and management of production systems, all performed in constant updating with reference technical regulations. Ultimately, Atena Sintec srl designs:*

- *Grounding and protection systems against atmospheric discharges*
- *Traditional and special systems (fire detection, intrusion detection, etc ...)*
- *Electrical design of machines for industrial production*
- *Upgrade to reference technical regulations*
- *Technical checks and tests*
- *Management and maintenance*
- *Control and automation systems*
- *Substations, BT / MT / AT cabins*





**SOLUZIONI**

**SOLUTIONS**





## SOLUZIONI

Lo staff tecnico della Atena Sintec srl ottimizza le fasi della progettazione attraverso una gestione interna che punta all'utilizzo di sistemi di comunicazione nell'ambito dell'ICT tesi ad eliminare le barriere spazio-temporali nello scambio delle informazioni a livello progettuale e di operatività di cantiere e ad offrire un controllo costante ed in tempo reale sul monitoraggio dei dati, al fine di rendere funzionali e puntuali gli interventi, di tenere a bada le criticità e di aumentare la qualità su processi ed impianti. In particolare, in linea con le nuove politiche europee ed al passo con il nuovo sviluppo di gestione delle aziende, l'Atena Sintec segue un processo di sviluppo interno teso a svolgere azioni secondo il modello BIM (Building Information Modeling), ovvero un modello che punta alla centralità delle azioni ed al lavoro sinergico delle diverse professionalità utili alla realizzazione di un prodotto, di un servizio o di un intervento. Grazie a tale modello l'Atena Sintec srl opera con fluidità nelle azioni, riducendo in maniera consistente i tempi di ideazione, progettazione e realizzazione delle opere ed allo stesso tempo persegue l'ideazione e la redazione di nuove e più funzionali sequenze operative, in modo da limitare le criticità all'interno del processo progettuale e realizzativo dell'opera.

## STAFF TECNICO

Lo staff tecnico è caratterizzato dalla multidisciplinarietà delle competenze e ciò consente l'integrazione e la cooperazione di diverse figure professionali, ciascuna specializzata in un particolare settore ingegneristico. L'approccio multisetoriale consente l'applicazione e lo sfruttamento di tecnologie e materiali all'avanguardia, customizzate sull'utenza, nella convinzione che ogni richiesta sia da una parte la base per una nuova progettazione integrata, dall'altra, la sfida per l'ottenimento di soluzioni sempre più sofisticate ed innovative, capaci di risolvere contemporaneamente più problemi posti alla base della progettazione stessa, soddisfacendo gli obiettivi dell'azienda, le richieste dei clienti e la sostenibilità dei risultati.



## SOLUTIONS

*Atena Sintec srl technical staff optimizes design phases through an internal management that aims at the use of communication systems in the ICT field in order to eliminate the space & time barriers in information exchange for site design and operational level and to offer constant and real-time control of data monitoring, to make the interventions functional and punctual, to control critical issues and to increase the quality of processes and plants. In particular, in line with the new European policies and in compliance with the new business management development, Atena Sintec follows an internal development process aimed at carrying out actions according to the BIM (Building Information Modeling) model, that is a model that aims at actions centrality and the synergic work of the various professional skills useful for the realization of a product, a service or an intervention. Due to this model, Atena Sintec srl operates with fluidity in its actions, significantly reducing the design, project and construction time of the works and at the same time pursuing the design and drafting of new and more functional operating sequences, so as to limit the critical issues within the design and construction process of the work.*

## TECHNICAL STAFF

*Our technical staff is characterized by multidisciplinary skills that allow the integration and cooperation of different professional figures, each specialized in a particular engineering sector. The multi-sector approach allows the application and exploitation of cutting-edge technologies and materials, customized to user needs, in the belief that each request is on one hand the basis for a new integrated design, on the other, the challenge to get more and more sophisticated and innovative solutions, capable of simultaneously solving multiple problems at the basis of the design itself, satisfying company's objectives, customer requests and sustainability of results.*

# // QUALITÀ TECNOLOGIA ED AFFIDABILITÀ //



GRAFIM (CB)



**Atena Sintec s.r.l.**  
Zona Industriale Fresilia - Frosolone (IS)  
Tel. +39 0874 1951310  
 +39 391 1600838  
E-mail: [info@atenasintec.it](mailto:info@atenasintec.it)  
Pec: [atenasintec@pec.it](mailto:atenasintec@pec.it)

[www.atenasintec.it](http://www.atenasintec.it)

