

The logo consists of a stylized network of four nodes (circles) connected by lines, with one node being larger than the others.

B2B Gateway



**Entia non sunt multiplicanda
praeter necessitatem.**

G. da Occam

B2BGATEWAY



Il B2BGateway nasce per far fronte all'esigenza di soluzioni smart a basso costo.

Il B2BGateway è un piccolo computer basato su Linux Embedded e permette la gestione di dispositivi informatici presenti in una casa o in ufficio e di comunicare con altri dispositivi domestici attraverso applicazioni Web-based.

Completamente programmabile, il B2BGateway è progettato per avviarsi automaticamente non appena alimentato, rimanere sempre acceso e consumare poco. Munito di uno slot di espansione di memoria per scheda Micro SD, 3 porte USB (due host e una device).

Il B2BGateway può essere equipaggiato con diverse soluzioni di connettività: dal modem GSM (e relativa SIM) a una porta Ethernet, oltre a una vasta gamma di sensori per diverse rilevazioni, da quelle ambientali a quelle climatiche, e può interfacciarsi con lettore di codice a barre per la gestione e la trasmissione sicura di dati.

Il B2BGateway è compatibile con i più diffusi standard di comunicazione M2M come Etsi ed in grado di comunicare con protocolli come BTicino, KNX e ZigBee.

Grazie alla possibilità di aggiungere porte I/O, alimentazione tramite pannello solare e di personalizzare il case, il B2BGateway offre soluzioni eterogenee che rendono quasi infiniti i suoi campi di applicazione.

CONFIGURAZIONE H/W

Il B2BGateway, nella sua configurazione di base, è un dispositivo basato su sistema Linux Embedded, microcontrollore AT91SAM9260 210 MHz, 64 MB di RAM, slot di espansione memoria e 3 porte USB.

Il B2BGateway può essere fornito in diverse configurazioni a seconda della soluzione di connettività desiderata:

B2BGateway-E	Ethernet
B2BGateway-G	Modem GSM
B2BGateway-GE	Ethernet + Modem GSM

È possibile personalizzare il case del B2BGateway a seconda delle device opzionali o fornire, su richiesta, una versione naked.

Su richiesta, per quantità o come servizio è possibile equipaggiare il B2BGateway di:

- General purpose I/O
- Modem 3G/UMTS /HSPA/LTE
- Wi-Fi
- RFID
- Bluetooth
- Pannello solare
- GPS
- Sensore rilevamento umidità
- Sensore rilevamento temperatura
- Sensore rilevamento luce
- Sensore rilevamento gas e fumi
- Lettore codice a barre (in partnership con Opticon, azienda leader nel settore, il B2BGateway permette l'acquisizione, memorizzazione, elaborazione e trasmissione veloce e sicura dei dati verso il server)



CONFIGURAZIONE S/W

Il B2BGateway si basa su un sistema Linux Embedded e può essere configurato con piattaforme S/W compliant ETSI o KNX, disponibili sul mercato per consentire la gestione e l'implementazione di applicativi per la comunicazione, controllo e remotizzazione di dispositivi client.

Su richiesta, sono possibili interventi S/W custom.

La flessibilità del sistema operativo Linux e l'universalità della JVM (JDK 7 Oracle con Jsvc) che può essere ospitata a bordo della piattaforma consentono di utilizzare componenti SW standard quali:

- RDBMS (SQLite, MySQL, Postegres, ...)
- Web Server (lighttpd, Apache HTTP Server, ngx, ...)
- Servlet container (Jetty, Tomcat, ...).

Tali componenti rendono il B2BGateway un sistema versatile adatto a scenari di utilizzo complessi.

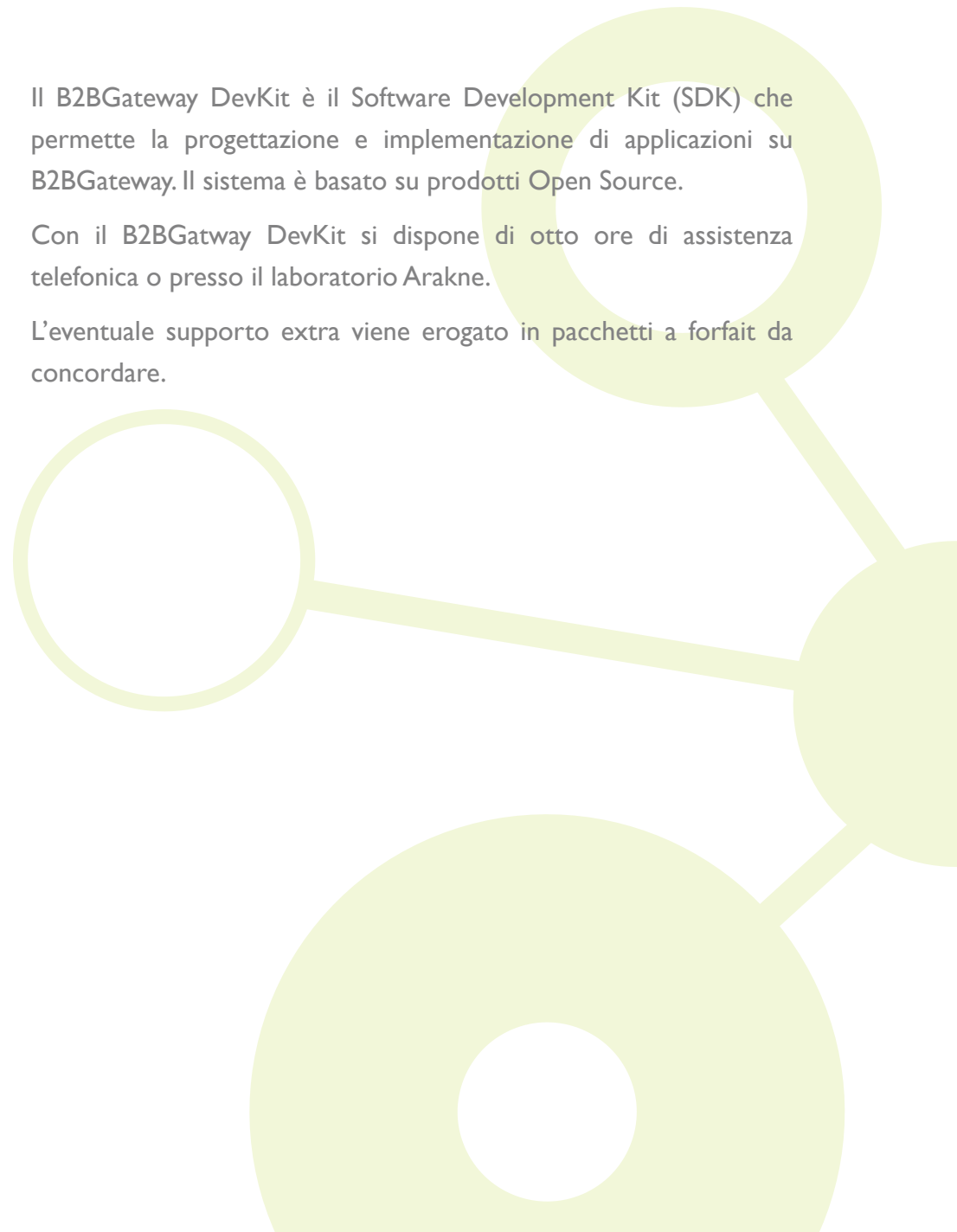


B2BGATEWAY DEVKIT

Il B2BGateway DevKit è il Software Development Kit (SDK) che permette la progettazione e implementazione di applicazioni su B2BGateway. Il sistema è basato su prodotti Open Source.

Con il B2BGatway DevKit si dispone di otto ore di assistenza telefonica o presso il laboratorio Arakne.

L'eventuale supporto extra viene erogato in pacchetti a forfait da concordare.



SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

MICROCONTROLLER	AT91SAM9260
FREQUENZA	210 MHz
SRAM	64 MB
EEPROM	1 KB
FLASH	256 MB
SD CARD	> 4 GB
PESO	30 g
DIMENSIONI	101x76x35mm
RANGE TEMPERATURA	[0°C, +55°C] Commerciale [-40°C, +85°C] Industriale
CLOCK	RTC embedded in CPU
CONSUMI	700mA
I/O	1 GSM/GPRS, 2x USB Host, 1x ETH 10/100, 1x USB Device
VOLTAGGIO BATTERIA AUSILIARIA	3V
POWER SUPPLY INPUT	5V via USB device

SERVIZI

Contact center di 2° e 3° livello

Arakne mette a disposizione dei suoi clienti un contact center via web e/o via email che prenderà in carico tutte le richieste di assistenza, sia sulla piattaforma HW, sia sulle soluzioni SW, sia sui Servizi.

Fornitura soluzione “chiavi in mano”

Arakne è in grado di fornire dietro canone sia i kit computer + barcode reader in comodato d'uso sia il software client sia il software applicativo sul server di riconciliazione in modalità SaaS. Il cliente deve solo indicare di quanti kit ha bisogno e dove e come vuole che siano spediti i dati acquisiti. Avrà inoltre a disposizione un'applicazione web per la gestione

Sviluppo soluzioni software custom basate su B2B

Arakne è in grado di realizzare soluzioni SW custom a partire dai requisiti espressi dal cliente:

- sviluppi lato Server per la raccolta ed elaborazione delle informazioni provenienti o destinate ai B2BG sul campo
- sviluppi su B2BG
- sviluppi su barcode reader

Personalizzazione H/W

Arakne è pronta a discutere personalizzazioni della piattaforma HW B2BG per venire incontro ad eventuali esigenze che oggi non possono essere pienamente soddisfatte con le varie configurazioni possibili.

Sviluppo App Android/IOS per controllo S/W su B2BGateway



CHI SIAMO

B2BGateway nasce da un'idea di ARAKNE Srl azienda italiana attiva nel settore ICT.

Da anni, ARAKNE Srl progetta, realizza e supporta applicazioni web e soluzioni software innovative per grandi aziende con l'obiettivo di accrescere il valore dei clienti.

Grazie a personale specializzato, ARAKNE Srl è in grado di controllare tutti gli aspetti tecnologici e di gestire problemi complessi combinando velocità e flessibilità con metodo ed affidabilità.

In più di 15 anni di attività si è costruita un ampio bagaglio di conoscenze ed esperienze nel campo delle soluzioni web di livello enterprise contribuendo alla realizzazione di alcuni tra i più importanti portali italiani.



PARTNER



NEAT Srl è uno studio di progettazione indipendente focalizzato nella realizzazione di soluzioni semi-custom, H/W e S/W, per applicazioni mission critical e safety critical. NEAT offre servizi di progettazione altamente specializzati ai clienti che ricoprono ruoli di primissimo piano nei mercati avionico, aerospaziale, ferroviario, militare e industriale. NEAT propone e personalizza “GeminiX”, la propria piattaforma 2oo2 (two-out-of-two) che include nodi di calcolo in H/W diversity, un sistema operativo certificabile “GeminiX-OS e una ricca Software Development Tool Suite. GeminiX consente la rapida implementazione di sistemi embedded safety critical e/o mission critical certificabili fino al livello SIL4 (Rif: EN 61508, CEI EN 50128, 50129, 50126).

OPTOELECTRONICS Co., Ltd, fondata nel 1976, è stata una delle prime società al mondo a specializzarsi nella produzione di lettori di codici a barre. Da quel momento, quest’organizzazione pionieristica si è evoluta fino a diventare una società che crea prodotti per l’identificazione automatica di alta qualità e di molteplici tipologie, e oggi vende i suoi prodotti a migliaia di clienti in diversi mercati. La produzione è gestita da OPTOELECTRONICS Co., Ltd e sfrutta principalmente lo stabilimento certificato ISO situato ad Ashibetsu.

neat

EMBEDDED COMPUTING

OPTICON



LOGISTICA

1- Gestione magazzini

Qualità delle condizioni di spedizione (integrità dell'imballo, coerenza mittente/destinatario, ...)

2- Ubicazione articolo

Ricerca di singoli articoli all'interno di grandi aree

3- Controllo zone stoccaggio merci

Monitoraggio delle merci e segnalazione acustica nel caso in caso di errori nello stoccaggio

4- Monitoraggio trasporti

Controllo di rotte e tempistiche per merci delicate come farmaci, gioielli o merci pericolose

5- Acquisizione dati tramite lettore codice a barre, validazione e trasmissione dati

Gestione flussi di grandi quantità di corrispondenza tra più filiali aziendali



CITTÀ FUTURA

1- Parcheggio intelligente

Monitoraggio della disponibilità di posti auto in città

2- Monitoraggio strutturale

Monitoraggio delle vibrazioni in edifici, ponti e monumenti storici

3- Monitoraggio ambientale e acustico

4- Illuminazione intelligente

Controllo illuminazione di parchi e parcheggi

5- Gestione dei rifiuti

Rilevazione dei livelli di rifiuti nei contenitori per ottimizzare i percorsi di raccolta della spazzatura

6- Strade intelligenti

Installato su autostrade o strade urbane il B2BGateway fornisce messaggi di avviso e consigli per una viabilità sicura

7- Turismo e infopoint

Il B2B dotato di pannello solare e di connessione Wifi e posizionato nei pressi di un monumento offre informazioni turistiche su monumenti, eventi e attività commerciali



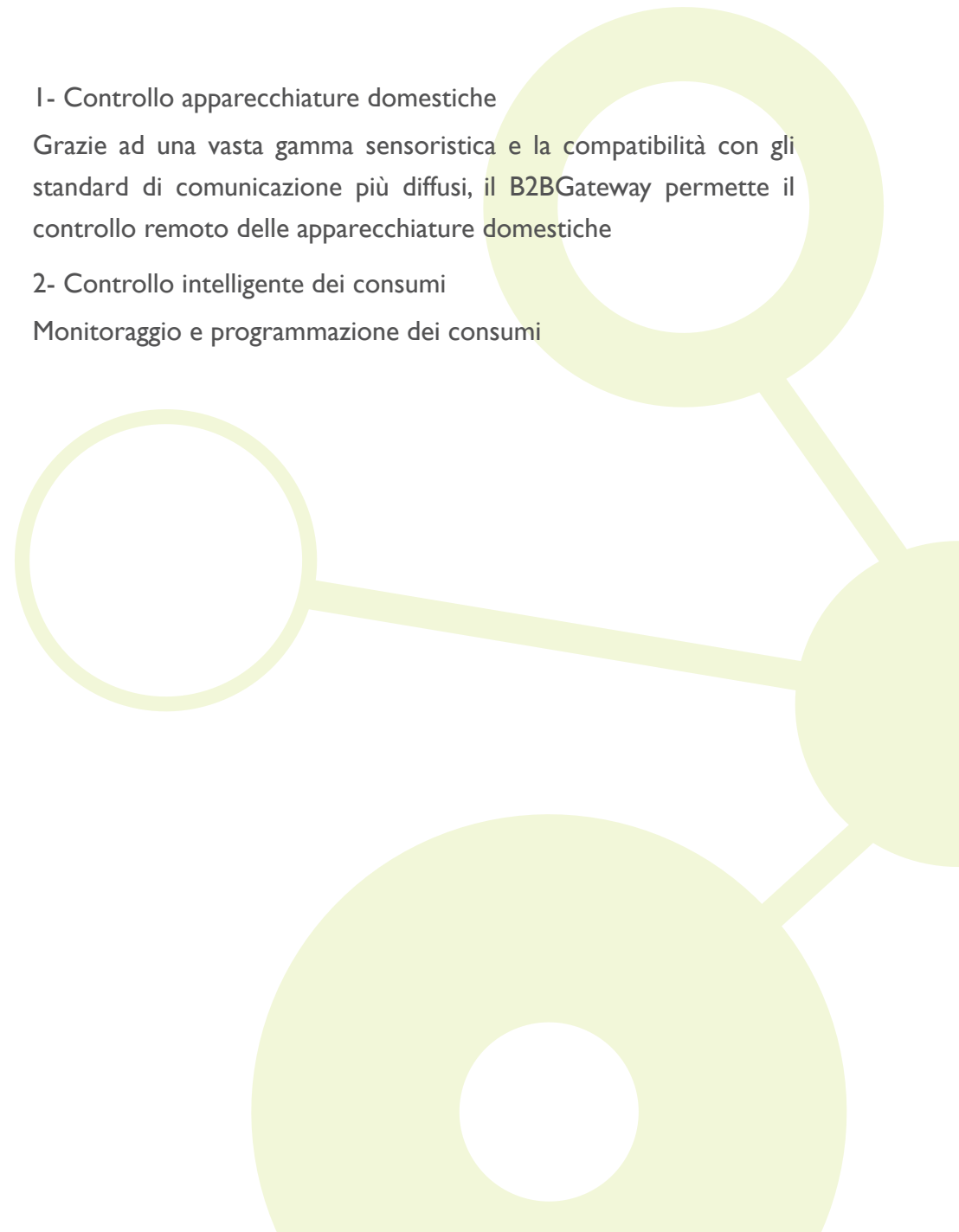
DOMOTICA

1- Controllo apparecchiature domestiche

Grazie ad una vasta gamma sensoristica e la compatibilità con gli standard di comunicazione più diffusi, il B2BGateway permette il controllo remoto delle apparecchiature domestiche

2- Controllo intelligente dei consumi

Monitoraggio e programmazione dei consumi





SICUREZZA

1- Controllo Accessi

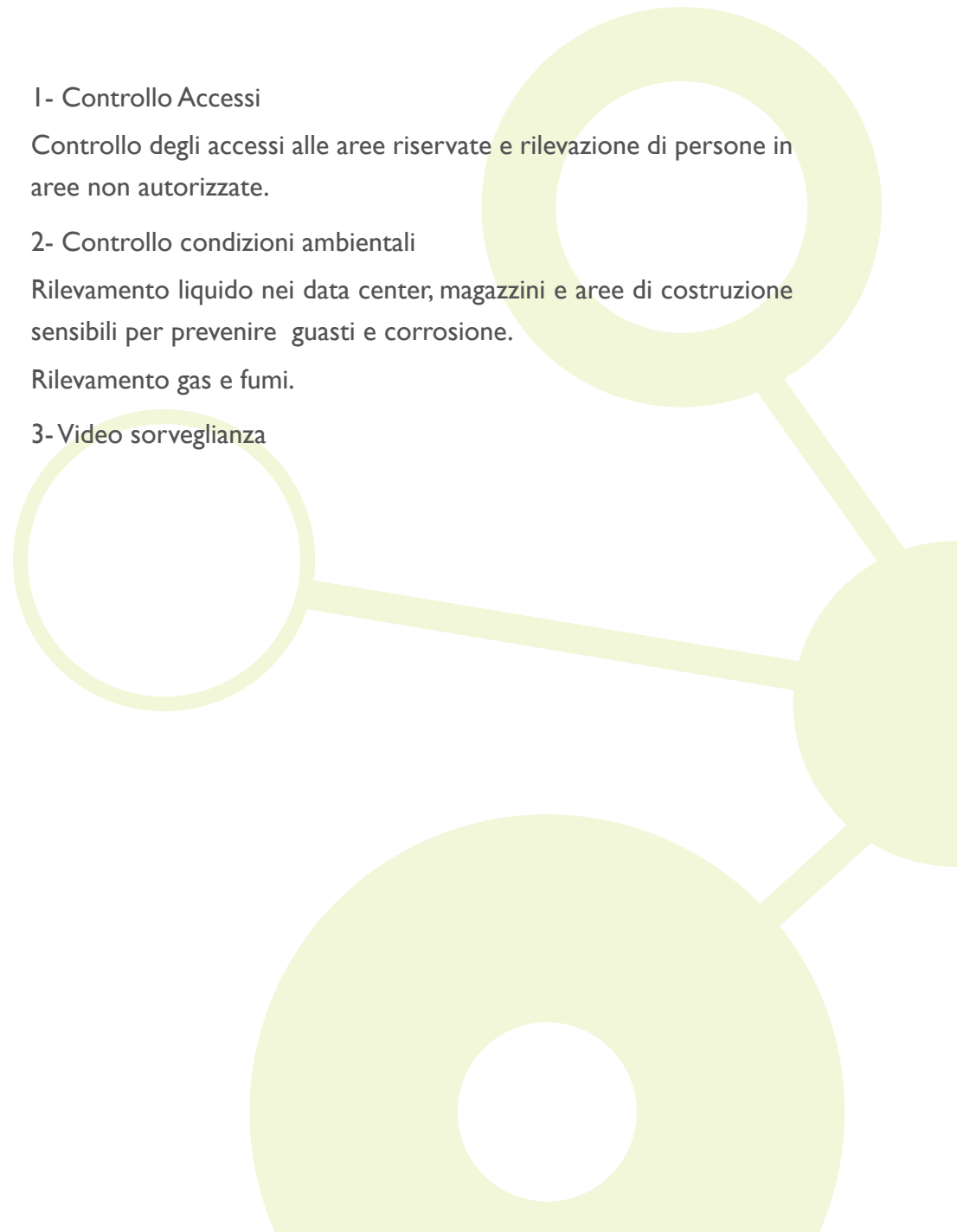
Controllo degli accessi alle aree riservate e rilevazione di persone in aree non autorizzate.

2- Controllo condizioni ambientali

Rilevamento liquido nei data center, magazzini e aree di costruzione sensibili per prevenire guasti e corrosione.

Rilevamento gas e fumi.

3- Video sorveglianza



CONTATTI

www.b2bgateway.it

Per informazioni sui nostri prodotti contattare:

Andrea del Sole, *Responsabile Commerciale*

T: +39 06 888 166 28

E: andrea.delsole@b2bgateway.it

