PROFILO D'AZIENDA

I NOSTRI SERVIZI

CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Rispondente alle più moderne richieste in materia di Normative e Sicurezza.

TECNICI SPECIALIZZATI

Con professionalità e preparazione specifica, ottenuta attraverso corsi di addestramento e formazione continui e mirati, presso ciascuna casa costruttrice, così da offrire sempre, in tempi brevi, adeguate risposte a specifiche richieste del Cliente.

ASSISTENZA CONTINUA

Con appositi contratti, redatti su misura del Cliente, secondo le sue esigenze, comprendente sia l'assistenza preventiva, attraverso visite e controlli periodici e programmati, che l'assistenza correttiva, con garanzia d'intervento 24 ore su 24 per 365 giorni all'anno.

La società **E.T.A. S.r.l - *Evoluzioni Tecnologiche e Ambientali*** , l'ultima in ordine di tempo del *Gruppo Panetta*, nasce nel 2008 ed è un'azienda dedita e specializzata nel settore delle innovazioni tecnologiche e ambientali. La ETA opera nel campo delle TLC, in quello elettrostrumentale, sulle apparecchiature elettroniche di automazione, comunicazione ed elettro-pneumatiche divenute ormai parte integrante dei cicli produttivi. Ma non solo. Ereditando la forte attenzione che coinvolge da sempre il *Gruppo Panetta* nel rispetto dell'ambiente, la ETA è attiva anche nel campo dell'energia verde attraverso la vendita degli impianti per produrre energia da fonti rinnovabili e l'erogazione di servizi di consulenza riguardanti il risparmio energetico. Punto di forza organizzativo è rappresentato dalla struttura tecnica, che conta tecnici qualificati con alta preparazione sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e che garantiscono affidabilità e rispetto dei tempi anche per le commesse di grandi dimensioni.

L'azienda si propone di contribuire allo sviluppo dell'intero sistema di produzione di questo tipo di energia, affinché lo sfruttamento di fonti energetiche alternative presenti in natura in forme diverse possa contribuire globalmente all'autosufficienza e alla sicurezza dell'approvvigionamento di energia. La ETA non è però solo energia solare ma molto di più: grazie alla grande esperienza del personale, si occupa anche di impianti eolici, impianti di illuminazioni e del trattamento acque.

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

Il **Gruppo Panetta**, che porta i riferimenti del suo fondatore **Armando Panetta**, è un insieme di società interamente dedicate alla filiera globale dell'innovazione tecnologica. Il Gruppo affonda le sue radici nell'anno 1977, quando il giovane Sig. Panetta si propone con la sua società individuale come realtà imprenditoriale emergente nell'ambito dell'assistenza tecnica di alcuni prodotti di manutenzione industriale utilizzati prevalentemente presso l'allora stabilimento ITALSIDER di Taranto (oggi Società ILVA). L'assistenza costante e capillare su macchine e impianti, oltre che la sempre crescente competenza permettono, in parallelo, un notevole sviluppo commerciale dei prodotti trattati, cosi che in breve tempo la società Panetta Armando ridisegna le strategie di collocazione di mercato apprestandosi a diventare una delle società più incisive nell'ambito della rappresentanza e contractors del Sud-Italia. I prodotti trattati sono da tutti riconosciuti come ad alto contenuto tecnologico indirizzandosi prevalentemente nell'ambito del mercato di processo chimico-farmaceutico, dell'energia, alimentare, manifatturiero, della depurazione e dell'ecologia.

Le prime forti gratificazioni arrivano così quando il cognome **Panetta** viene affiancato a grandi realtà imprenditoriali sia pubbliche e private, tra le quali oltre alla già citata Soc. Ilva S.p.A., si ricordano le Soc. Enel S.p.A., Soc. Agip S.p.A., Soc. Snamprogetti Sud S.p.A., Soc. Cementir S.p.A., Soc. Sanofi Avetis S.p.A., Soc. Enichem S.p.A., Soc. Ferrero S.p.A.. e molte altre.

Nel 1986 una nuova ulteriore svolta segna il destino della società Panetta Armando. Le profonde conoscenze di mercato acquisite, determinano nel pensiero del fondatore oltre che l'aumento dei propri collaboratori, anche la creazione di altre società con collaborazioni e strategie di mercato ben definite.

Nascono cosi prima la Società **GIFATEK distributore di Articoli Tecnici industriali**, e poi, nel 2006, la Società **ETA dedita alla fornitura di Tecnologie Elettroniche Industriali che si occupa, anche di energie alternative e rinnovabili**.

Oggi siamo alla seconda generazione, ed il Sig. Panetta amministra le sue società insieme ai Figli.

Qualità e Innovazione

MAGAZZINO RICAMBI

Adatti e specifici per ciascun tipo di apparecchiatura, permette un immediato ripristino del funzionamento degli impianti.

ASSISTENZA AL MONTAGGIO

Comprendente anche la messa in servizio delle apparecchiature in collaborazione con le case costruttrici riducendo i costi ed i tempi necessari data la migliore conoscenza della logistica degli impianti, delle formalità burocratiche e del personale tecnico delle ditte utilizzatrici.

LABORATORIO ATTREZZATO

Con tutta la strumentazione per gli interventi di diagnostica e per le riparazioni eseguibili in loco: la dotazione standard viene completata con apparecchiature specifiche che garantiscono interventi personalizzati e mirati su ciascuna delle diverse macchine.

RADIOCOMANDI INDUSTRIALI DI SICUREZZA

Il *radiocomando Industriale* è un'apparecchiatura progettata per controllare e movimentare macchine da posizioni remote. Senza collegamento fisico, l'utilizzatore opera nelle migliori condizioni di sicurezza, igiene e visibilità. Il radiocomando libera dai vincoli del cavo elettrico o dalla posizione obbligata in cabina, permette di ridurre le condizioni difficili e migliora la sicurezza dell'operatore, allontana dalle zone a rischio, offre massima visibilità con precisione di manovra e di posa, ottimizza gli spostamenti, consente di eliminare intermediari evitando il rischio di cattiva interpretazione, garantisce un raggio di azione di 150 metri, ostacoli compresi. I nostri radiocomandi sono omologati e sono conformi alle più severe norme di Sicurezza - Funzionalità e Compatibilità Ambientale.

Campi di Applicazione

- **EDILIZIA/ CANTIERISTICA/ INFRASTRUTTURE** Gru per edilizia, gru idrauliche di autobetoniere, autogru, sistemi di sollevamento e trasporto per il settore delle costruzioni e del movimento terra.
- **MOVIMENTAZIONE MATERIALI** Sistemi di trasporto nei porti e depositi navali, aerei e ferroviari, cave, miniere, industrie di estrazione e trasformazione, teleferiche, trasporto legname, agricoltura, ecc.
- **SISTEMI DI SOLLEVAMENTO PER INDUSTRIA LOGISTICA E TRASPORTI** Carroponti, piattaforme di sollevamento, argani e sistemi di sollevamento e movimentazione in genere nelle industrie metallurgiche, chimiche, di processo, ecc.
- **MACCHINE PER MANUTENZIONE** Piattaforme e cestelli aerei per la manutenzione civile e industriale. Sistemi di controllo remoto per macchine varie. Impianti, macchine utensili, azionamenti, pompe, ecc.....

SISTEMI DI TRASMISSIONE SENZA FILI

I NOSTRI PARTNER

DEGREMONT (MI)
Progettazione e realizzazione di MCC e PLC a corredo dell'impianto di depurazione di Casamassima (BA)

ILVA S.p.a (TA)
Sistemi di Automazione posizionamento & Radio Remote Control

GRUPPO PUTIGNANO di Noci (BA)
Impianti di gestione e supervisione di depurazione

I sistemi di trasmissione "*SENZA FILI*" consentono un rapporto di ricezione - trasmissione di elevata qualità e affidabilità negli ambienti più onerosi: collegamento tra carri-ponte e terra negli stabilimenti siderurgici, collegamenti tra le varie macchine mobili nelle cokerie, collegamenti tra gru e terra nei porti, collegamenti tra macchine mobili di varia natura in tutti gli stabilimenti industriali di ogni ramo, la trasmissione dati e comandi da terra consente, abbinata ai dispositivi di posizionamento automatico, di arrivare all'automazione parziale o completa dei macchinari mobili.

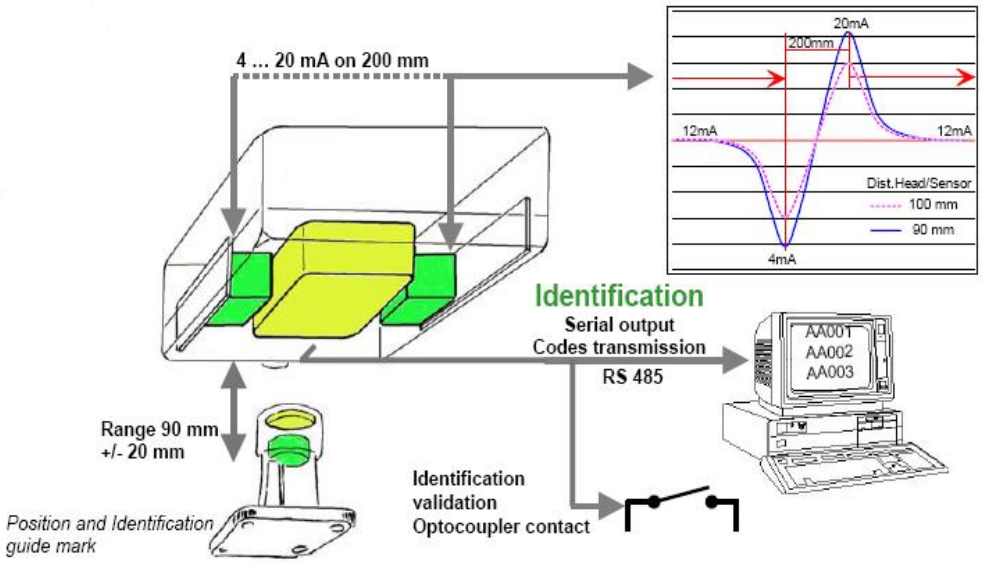
I nostri SISTEMI DI TRASMISSIONE SENZA FILI, sono disponibil per:

Dati
Fonia
Posizione
TVCC
Via INDUTTIVA
Via RADIO
Via LASER
Via RAGGI INFRAROSSI

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

SISTEMI DI POSIZIONE ED IDENTIFICAZIONE

I *Sistemi di posizione ed identificazione* trovano la loro applicazione principale in tutti gli stabilimenti siderurgici. Il sistema è costituito da una serie di sensori senza contatto per il posizionamento e la localizzazione precisa di macchine di cokeria (carri di carica, sfornatrice , sulle guide coke, loco car ecc…). Sono sistemi che garantiscono un ampio margine di sicurezza in un complesso ambiente di lavoro.



S.I.D.I. BRANCH di SOFIA (BULGARIA)
Impianti di supervisione e trattamento acque

CEMENTIFICIO CALME (TA)
Sistemi di pesatura

GRUPPO INTINI di Noci (BA)
Quadri Motor Control Center & Power Center

GRUPPO CEMENTIR (TA)
Sistemi di automazione e pesatura

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

FERRIERE DEL NORD (PZ)
Automation e Drive

MAKSTIL di Skopie (MACEDONIA)
Radio Remote Control per C/P

KRAUSS – MAFFEI SIEMENS di Monaco di Baviera (GERMANIA)
Radio Remote Control per locomotori

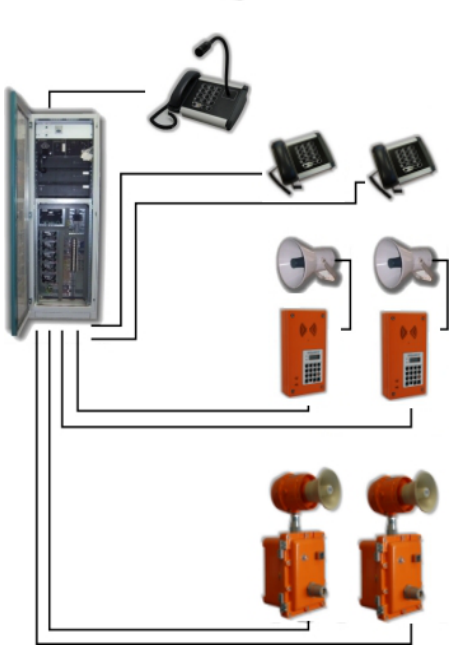
AVENTIS BULK (BR)
Sistemi Interfonici aziendali

SISTEMI DI SUPERVISIONE TELECONTROLLO / CONTROLLORI DI PROCESSO / QUADRI SINOTTICI

I nostri *sistemi di Telecontrollo* propongono soluzioni di estrema attualità e flessibilità, che vanno dal semplice collegamento via cavo alle tecniche "Senza fili" sfruttando i più moderni sistemi di trasmissione. I campi di applicazione tipici sono:
Reti distribuzione elettricità acqua gas, impianti di bonifica ed irrigazione, impianti di trattamento acque e depurazione, reti ferroviarie, reti di Telecomunicazione, impianti tecnologici, raccolta dati metereologici ed ambientali, sistemi di sicurezza. La **ETA S.rl.** è in grado di offrire una serie di servizi che vanno dalla progettazione e realizzazione di Automazione per il controllo di processo di impianti industriali e civili, alla Direzione dei lavori in fase di montaggio degli impianti, avviamento degli stessi, assistenza tecnica post-vendita.

SISTEMI INTERFONICI

All'avanguardia nella tecnica, nel design e nelle prestazioni, i nostri *sistemi Interfonici* consentono di risolvere al meglio il problema delle comunicazioni nelle aziende. I nostri apparecchi consentono la realizzazione dei seguenti sistemi: selettivi con selezione tramite tastiera di tipo telefonico; con chiamata diretta (selezione limitata); ad anello (ricerca su rete altoparlanti e conversazione su linee dedicate); di emergenza (S.O.S. Informazioni); personalizzati a misura del Cliente.
Per realizzare questi sistemi sono disponibili svariati apparecchi: Apparecchi da interno e da esterno, apparecchi stagni da parete, antideflagranti, amplificazione decentrata, microfoni compensati contro il rumore ambiente, altoparlanti esponenziali, chiamate di cercapersone, chiamate a viva-voce, chiamate di emergenza, possibilità di collegamento al centralino telefonico, possibilità di Invio segnati acustici di allarme.



SISTEMI TELEFONICI E CENTRALINI

Disponibili in una vasta gamma, consentono di realizzare qualsiasi tipo di impianto telefonico con un numero elevatissimo di servizi, al passo con le più moderne esigenze telematiche, tra cui il collegamento con linee digitali. I sistemi Telefonici Ibridi possono utilizzare da 2 linee urbane con 6 interni fino a 16 linee urbane con 32 interni ciascuno in esecuzione modulare. I sistemi Telefonici Multilinee a microprocessore consentono di far terminare fino a 96 linee telefoniche su uno o più operatori e possono essere collegati a più sistemi di vario tipo come centrali urbane, centralini privati, centralino interfonico, ponti radio, etc... I Centralini semiautomatici, affiancati al sistema telefonico, consentono in modo manuale di collegare tra di loro più posti telefonici installati in zone diverse. I nostri sistemi telefonici con o senza centralino sono corredati da svariati apparecchi standard e speciali, tra cui il Telefono Satellitare per comunicare da ogni punto nel mondo, e sono impiegati sia in Enti Pubblici che Privati, sia nei moderni Impianti Industriali di varia natura.

GRUPPO MARCEGAGLIA (TA)
Manutenzioni e riparazioni su carroponti

ENEA CENTRO RICERCHE di Rotondella (MT)
Sistemi di Telecontrollo e misure

ACQUEDOTTO PUGLIESE (BA)
Impianti di Supervisione e trattamento acque

ACQUEDOTTO LUCANO (PZ)
Impianti di trattamento acque

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

SISTEMI DI PESATURA DOSAGGIO E MISCELAZIONE

I sistemi di *Pesatura, Dosaggio e Miscelazione* trovano applicazione in processi produttivi continui e a lotti di Cementifici, Zuccherifici, Mangimifici, Industria Chimica, Industria Siderurgica con prodotti specializzati per settore, dedicati al trattamento di materiali solidi, in polvere e granulati. I sistemi possono essere configurati in funzione autonoma o come periferici di un sistema di supervisione più complesso che si integra con l'automazione generale dell'impianto.

LICO SANTO di Vibo Valentia (VV)
Quadri elettrici di automazione e supervisione

GIOVINE di Mola di Bari (BA)
Impianti di post trattamento acque

SOCIETA' LAVORI GENERALI (CS)
Quadri elettrici di Automazione

SNAM PROGETTI (BR)
Sistemi Interfonici

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

POLITEX di Pisticci (MT)
Sistemi di Automazione

COGE (PR)
Sistemi di Telecontrollo e Telegestione

FERRERO Industria dolciaria di Balvano (PZ)
Sistemi Interfonici

CEMENTI DELLA LUCANIA (PZ)
Sistemi di Automazione

QUADRI MCC “Motor Control Center” E POWER CENTER

I sistemi di *Media e Bassa Tensione* sono progettati in base alle specifiche esigenze del Cliente, anche con strutture modulari, e consentono di realizzare impianti industriali di distribuzione MT e BT, Quadri Blindati modulari MT, Quadri MCC “Motor Control Center”, Quadri "Power Center" BT.

SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE

I terminali, dalla linea gradevole, ingombro ridotto, funzionali, intelligenti, affidabili, sono adattabili ad ogni tipo di ambiente come Reception, Uffici, Reparti produttivi, piccola - media - grande Industria, Comuni, Banche, Aziende Municipalizzate, Ministeri, Ospedali, Caserme, Case Circondariali, Scuole, Università, ecc…. Per il controllo degli accessi, i terminali sono dotati di tastiera e lettore direzionale e si controllano tramite sensori ed attuatori digitali ogni tipo di barriera fisica (tornello, porta con elettro-serratura, bussola, sbarre). I terminali di Rilevazione presenze hanno un grande display per visualizzare le informazioni, una tastiera ergonomica piacevole da usare, un lettore di badge per tecnologie differenziate, a strisciamento, ad inserimento o di prossimità. I terminali possono funzionare in modo totalmente autonomo o collegati a sistemi di concentrazione ed elaborazione dati con software anche personalizzato alle esigenze del singolo Cliente.

SISTEMI DI SUPERVISIONE, TELECONTROLLO ED ELETTROSTRUMENTALI PER IMPIANTI DEPURATIVI

NYLSTAR di Pisticci (MT)
Sistemi di Automazione

MARINAGRI S.p.a di Policoro (MT)
Impianti di Depurazione

SIDA di Lamezia Terme (CZ)
Impianti di Trattamento delle acque

GIUZIO (PZ)
Impianti di Depurazione

CALGECO di Motta San Giovanni (RC)
Impianti di Depurazione

La **ETA S.r.l** progetta, costruisce e installa sul campo impianti elettrici completi a servizio di impianti di depurazione per acque civili e industriali con il sistema del **"chiavi in mano"**.

Si occupa della costruzione di quadri elettrici generali o a servizio delle singole apparecchiature elettromeccaniche; del montaggio, taratura e avviamento della strumentazione elettronica di misura; della realizzazione di sistemi di telecontrollo, di telecomando e di automazione a distanza degli impianti di depurazione, di sollevamento e di potabilizzazione oltre che delle condotte acquedottistiche. La **ETA S.r.l** si occupa anche di montaggi di apparecchiature elettromeccaniche nei suddetti impianti.

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

SISTEMI DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO PER LA GESTIONE DELL'OSSIGENO NELLE VASCHE DI OSSIDAZIONE DEGLI IMPIANTI DEPURATIVI

ALTRI SISTEMI

SISTEMI DI AZIONAMENTO
per macchine industriali con applicazioni di Inverter ad elevato standard di potenza e qualità.

SISTEMI DI ANTI COLLISIONE
tra macchine mobili come gru, carri ponte, semoventi, utilizzati in siderurgia, piccola, media e grande industria, cantieri navali, porti, cementerie, industria prefabbricati.

La **ETA S.r.l** progetta e fornisce in opera sistemi di Automazione e Controllo per la gestione dell'ossigeno da immettere nella vasca di ossidazione. Il sistema generalmente fornito per gli impianti depurativi è costituito da un quadro elettrico BT con azionamento ad inverter e da un misuratore di ossigeno disciolto. L'architettura del Sistema di gestione dell'Aria da immettere nella vasca è la seguente:

Funzionamento in Manuale. La regolazione della velocità delle Soffianti avviene a mezzo di un potenziometro ad azionamento manuale installato sul fronte quadro, la velocità viene visualizzata in continuo sul display del pannello operatore, installato sul fronte quadro elettrico . In questo caso il controllo dei parametri relativi alla portata minima e massima sarà effettuata direttamente dall'inverter.

Funzionamento in Automatico. Per la gestione in automatico dell'impianto nella vasca di ossidazione verrà installata la Sonda per la rilevazione in continuo della quantità di ossigeno richiesto, per il relativo processo. Tale sonda invia un segnale al relativo trasmettitore installato a bordo vasca, elabora i dati, e li trasmette mediante un segnale in corrente 4-20 mA, all'Inverter, il quale effettua automaticamente la regolazione della velocità delle Soffianti con funzione di controllo PID, variando la potenza elettrica dei motori. Essendo le soffianti di tipo volumetrico produrranno la quantità di aria, di volta in volta necessaria per il corretto funzionamento dell'impianto di ossidazione. Premesso che le Soffianti, possono coprire una variazione di portata da un minimo di ***m³/h*** ad un massimo di ***m³/h*** stabilite secondo alcune tabelle di calcolo. La logica intrinseca del trasmettitore di ossigeno , strumento a microprocessore interamente programmabile in tutte le sue funzioni, sarà atta a gestire la velocità della macchina in base ai dati rilevati dalla sonda. Risulta evidente che la macchina non potrà scendere sotto una portata di ***m³/h,*** e sotto un certo numero di giri si surriscalderebbe. Quindi il sistema garantisce la forchetta massima ammisibile, che verrà calcolata in base alle macchine in gioco.

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PROSPETTIVE FUTURE

L'ANALISI

Nel 2030 si stima che il fotovoltaico produrrà un quarto dell'energia europea. Da uno studio condotto da Epia (*Collegarsi con il sole*) emerge che nel 2020 l'industria europea del fotovoltaico arriverà a fornire l'8% di elettricità ed il 15% nel 2030. Percentuali passibili di crescita se verranno rimossi gli ostacoli che frenano lo sviluppo del fotovoltaico, permettendo di raggiungere il 12% nel 2020 e il 25% nel 2030. La principale causa della lenta diffusione del sistema fotovoltaico è da addebitare ai costi: i costi dei pannelli, ad esempio, sono scesi dai 20.000 euro per 3 kilowatt di dieci anni fa ai 6.000 di oggi e nel 2020 arriveranno probabilmente a costare intorno ai 4.500 euro.

La tecnologia fotovoltaica (FV) consente di trasformare direttamente la luce solare in energia elettrica. Questa sfrutta il cosiddetto effetto fotovoltaico, che è basato sulle proprietà di alcuni materiali semiconduttori (fra cui il silicio, elemento molto diffuso in natura) che, opportunamente trattati sono in grado di generare elettricità se colpiti dalla radiazione solare, senza quindi l'uso di alcun combustibile. Il sistema FV capta e trasforma l'energia solare e la rende utilizzabile per l'utenza sotto forma di energia elettrica. Un piccolo sistema FV ha il vantaggio di produrre energia elettrica esattamente dove serve e nella quantità vicina all'effetiva domanda. L'impianto può avere una durata di 30 anni con una produzione minima garantita.

Classificazione e tipologia

Gli impianti fotovoltaici di nostra realizzazione, sono generalmente suddivisi in tre grandi famiglie:

- impianti "**ad isola**" (detti anche **"stand-alone"**). Non sono connessi ad alcuna rete di distribuzione, per cui sfruttano direttamente sul posto l'energia elettrica prodotta e accumulata in un accumulatore di energia (batterie).
- Impianti **"grid-connect".** Sono impianti connessi ad una rete elettrica di distribuzione esistente e gestita da terzi e spesso anche all'impianto elettrico privato da servire.
- Impianti "**ibridi**". Restano connessi alla rete elettrica di distribuzione, ma utilizzano principalmente l'energia solare, grazie all'accumulatore. Qualora l'accumulatore è scarico (ad esempio la notte) una centralina predisporrà l'acquisizione di energia, collegando l'immobile alla rete elettrica per la fornitura.

La prassi vuole che gli impianti fotovoltaici vengano suddivisi per dimensione in 3 grandi famiglie, con un occhio di riguardo soprattutto a quelli connessi alla rete:

- *Piccoli impianti*: con potenza nominale inferiore a 20 kW.
- *Medi impianti*: con potenza nominale compresa tra 20 kW e 99 kW.
- *Grandi impianti*: con potenza nominale maggiore di 99 kW.

SOLARE TERMICO

Un impianto solare termico è un sistema in grado di trasformare l'energia irradiata dal sole in energia termica, ossia calore, che può essere utilizzato negli usi quotidiani quali ad esempio il riscaldamento dell'acqua sanitaria e degli ambienti, in sostituzione delle caldaie alimentate tramite gas naturale. Un nostro impianto solare termico è composto sempre almeno dalle seguenti unità:

- uno o più collettori che cedono il calore del sole al fluido; ne esistono di vari tipi, dalla semplice lastra di rame percorsa da una serpentina e pitturata di vernice nera, al pannello selettivo trattato con biossido di titanio *(TINOX)*, all'assorbitore sottovuoto. Nei primi due casi l'assorbitore è protetto da un vetro temperato, che può essere prismatico.
- un serbatoio di accumulo del fluido.

TIPO DI IMPIANTO SOLARE TERMICO PIU' DIFFUSO

A CIRCOLAZIONE NATURALE

Il fluido è l'acqua stessa che riscaldandosi sale per convezione in un serbatoio di accumulo *(boiler)*, che deve essere posto più in alto del pannello, dal quale viene distribuito alle utenze domestiche; il circuito è aperto, in quanto l'acqua che viene consumata viene sostituita dall'afflusso esterno.

Questo impianto ha per pregio la semplicità ma di contro, è caratterizzato da una elevata dispersione termica, a scapito della efficienza.

Altri tipi di Solare Termico

- **a circolazione forzata.** Un circuito composto dal pannello, una serpentina posta all'interno del boiler ed i tubi di raccordo. Una pompa, detta *circolatore*, permette la cessione del calore raccolto dal fluido, alla serpentina posta all'interno del boiler. Il circuito è più complesso, ed ha un consumo elettrico maggiore dovuto alla pompa e alla centralina di controllo, ma ha una efficienza termica ben più elevata, visto che il boiler è posto all'interno e quindi meno soggetto a dispersione termica durante la notte o alle condizioni climatiche avverse.
- **a svuotamento.** L'impianto viene riempito e quindi usato solo quando è necessario o possibile. Se l'impianto ha raggiunto la temperatura desiderata, si svuota, oppure se manca il sole l'impianto non si riempie. Unico vincolo risiede nella necessità di avere una pendenza minima tra il collettore e il serbatoio di raccolta.
- **a concentrazione con inseguitore solare.** In grado di concentrare i raggi solari in corrispondenza del fluido termoconduttore grazie ad una particolare forma parabolica.

Gli impianti SOLARI TERMICI si distinguono in:

Impianti a basse temperature (ca 120 °C)

Impianti **a medie** temperature (ca. 500°C)

Impianti a alte temperature (ca. 1000°C) che trovano applicazione nei grossi impianti industriali.

IMPIANTI EOLICI

La **ETA S.r.l** fornisce “chiavi in mano” impianti eolici di qualsiasi taglia. L’energia eolica, l’energia ricavata dal vento, non è altro che una forma di energia solare. I venti, infatti, derivano dal riscaldamento non uniforme della superficie terrestre: le masse d’aria, in questo modo, hanno temperature e pressioni differenti e si muovono continuamente in cerca di un equilibrio irraggiungibile. Tanto più alta è la differenza di pressione, tanto più veloce sarà lo spostamento d’aria e tanto più forte sarà il vento. Proprio questa forza può essere utilizzata direttamente per far girare delle eliche che, collegate alle dinamo, riescono a produrre energia elettrica. L'energia eolica è un'energia alternativa ai combustibili fossili, abbondante, rinnovabile e a sostegno dell'economia verde, ampiamente distribuita, pulita, non produce emissioni di gas serra durante il funzionamento e richiede una superficie di terra non eccessivamente elevata. Gli effetti sull'ambiente sono in genere meno problematici rispetto a quelli provenienti da altre fonti di energia. A partire dal 2011, la Danimarca ad esempio, genera più di un quarto della sua energia elettrica dal vento e 83 paesi di tutto il mondo utilizzano l'energia eolica commercialmente. Nel 2010 la produzione di energia eolica è stata di oltre il 2,5% di tutto il consumo elettrico mondiale, con una crescita stimata del 25% annuo.
Si definisce invece parco eolico un gruppo di turbine eoliche poste nelle vicinanze e utilizzate per la produzione di energia elettrica. Un grande parco eolico può essere composto da diverse centinaia di singoli generatori eolici distribuiti su una estesa superficie, ma la terra tra le turbine può essere utilizzata anche per scopi agricoli o altro. Un parco eolico può anche essere localizzato in mare aperto.

TIPO DI IMPIANTI EOLICI

EOLICO ON-SHORE Si tratta dell'eolico più diffuso, anche per motivi storico-tecnologici. Le caratteristiche dell'eolico on-shore sono tipiche di impianti posizionati su località in genere distanti almeno 3 km dalla più vicina costa, tipicamente su colline, alture o comunque in zone aperte e ventose. Questi impianti coprono un range di potenze prodotte molto esteso (da 20 Kw a 20 MW) e possono essere connessi sia alla rete "pubblica", per esempio l'ENEL, sia che su una rete isolata per alimentare utilizzatori locali. Una delle configurazioni più diffuse è la "grid-connected" .

EOLICO NEAR-SHORE Nel caso del near-shore si tratta invece di impianti distanti meno di 3 Km dalla costa, tipicamente sull' entroterra, oppure sul mare ma con distanze che non superano i 10 km dalla costa.

EOLICO OFF-SHORE Con l'espressione "eolico *off-shore*" si intendono gli impianti installati ad alcune miglia dalla costa di mari o laghi, per meglio utilizzare la forte esposizione alle correnti di queste zone.

IMPIANTI MINIEOLICI E MICROEOLICI

Parlando di eolico, la **ETA S.r.l** realizza e fornisce anche impianti minieolici e microeolici. Si tratta di impianti di piccola taglia, adatti ad un uso domestico o per integrare il consumo elettrico di piccole attività economiche tipicamente in modalità *stand-alone*, cioè sotto forma di singoli generatori, connesse poi alla rete elettricao ad impianti di accumulazione. Di solito questi impianti sono costituiti da aerogeneratori del tipo ad asse orizzontale con diametro del rotore da 3 a 20 metri e altezza del mozzo da 10 a 20 metri. Solitamente per minieolico si intendono impianti con una potenza nominale fra 20 kW e 200 kW, mentre per microeolico si intendono impianti con potenze nominali inferiori ai 20 kW. Sono impianti adattabili, che riescono a sfruttare sia venti deboli che forti e che riescono ad intercettare le raffiche improvvise.

COSA SONO I LED?

LA SPIEGAZIONE

In elettronica un diodo ad emissione luminosa o LED (*light emitting diode*) è un dispositivo optoelettronico che sfrutta le proprietà ottiche di alcuni materiali semiconduttori per produrre fotoni attraverso il fenomeno dell'emissione spontanea. I primi diodi ad emissione luminosa erano disponibili solo nel colore rosso. Venivano utilizzati come indicatori nei circuiti elettronici. Successivamente ne vennero sviluppati alcuni che emettevano luce gialla e verde. Negli anni novanta vennero realizzati con efficienza sempre più alta e in una gamma di colori sempre maggiore fino a quando con la realizzazione di LED a luce blu fu possibile realizzare dispositivi che, integrando tre dispositivi, potevano generare qualsiasi colore, parallelamente, la quantità di luce emessa, competitiva con le comuni lampadine, porta a prevedere un impiego generalizzato in tutti i campi.

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

A fronte dei crescenti costi energetici, che sempre più si traducono in problemi oggettivi per città, comuni e autorità locali, i nostri sistemi di illuminazione ad energia solare offrono una valida alternativa o complemento ai sistemi di illuminazione tradizionali. I sistemi di illuminazioni forniti dalla **ETA s.rl.** sono ideali per l'illuminazione stradale, per le abitazioni civili (giardini, viali) e per i capannoni industriali. L'energia viene prodotta tramite moduli fotovoltaici durante il giorno e l'energia in eccesso viene immagazzinata in accumulatori opportunamente dimensionati e viene ceduta durante la notte. Questi sistemi di illuminazione sono dotati di sensori crepuscolari che ne garantiscono la completa autonomia di esercizio, attivandoli al tramonto e spegnendoli all'alba. Sia la struttura di supporto dei moduli, sia la lampada stessa, sono orientabili in qualunque direzione. La particolare struttura ne garantisce la resistenza alle raffiche di vento fino a circa 150 Km/h, pioggia, grandine, ghiaccio e, non ultimo, agli atti vandalici.

ILLUMINAZIONE A LED

La **ETA S.r.l** realizza anche impianti illuminotecnici sfruttando le moderne tecnologie a LED. I LED sono sempre più utilizzati in ambito illuminotecnico in sostituzione di alcune sorgenti di luce tradizionali. Il loro utilizzo nell'illuminazione domestica e non, quindi in sostituzione di lampade ad incandescenza, alogene o fluorescenti compatte (comunemente chiamate a risparmio energetico), è oggi possibile con notevoli risultati, raggiunti grazie alle tecniche innovative sviluppate nel campo. ***I vantaggi*** dei LED dal punto di vista illuminotecnico sono:

- durata di funzionamento (arrivano a circa 10 - 50.000 ore).
- costi di manutenzione - sostituzione ridotti
- elevato rendimento (se paragonato a lampade ad incandescenza e alogene).
- luce pulita perché priva di componenti *IR* e *UV*.
- flessibilità di installazione del punto luce.
- funzionamento in sicurezza perché a bassissima tensione.
- accensione a freddo (fino a - *40°C*) senza problemi.
- insensibilità a umidità e vibrazioni.
- durata non influenzata dal numero di accensioni/spegnimenti.

IMPIANTI A BIOMASSE

Si intende per *biomassa* "la frazione biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui di origine biologica provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali), dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, comprese la pesca e l'acquacoltura, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani". La **ETA S.r.l** progetta, realizza e assiste questi tipi di impianti, in forte sintonia con il suo spirito ecologico ed innovatore. Dal punto di vista energetico, si possono definire "biomasse" quei prodotti di origine forestale o agricola (includendo i loro residui ed escludendo i rifiuti urbani o zootecnici), provenienti cioè da colture, energetiche o tradizionali. Le biomasse ed i combustibili da esse derivate emettono nell'atmosfera, durante la combustione, una quantità di anidride carbonica più o meno corrispondente a quella che viene assorbita in precedenza dai vegetali durante il processo di crescita. L'impiego delle biomasse ai fini energetici non provoca quindi il rilascio di nuova anidride carbonica, principale responsabile dell'effetto serra.

Le biomasse incidono sul 15% degli usi energetici primari nel mondo (55 milioni di TJ/anno). I paesi in via di sviluppo ricavano il 38% del loro fabbisogno energetico dalle biomasse.

COMPOSIZIONE DELLE BIOMASSE

La biomassa è composta principalmente da un variegato insieme di organismi vivi o morti, che a loro volta sono costituiti da una varietà di composti diversi.

Sotto questo punto di vista, i composti più importanti dal punto di vista energetico possono essere raggruppati e classificati in tre classi di composti:

Carboidrati: costituiscono la maggior parte della biomassa e sono composti da carbonio, ossigeno e idrogeno.

Grassi.

Proteine.

TRATTAMENTO ACQUE

ED ANCORA...

CISTERNE

Destinate al contenimento e all' accumulo di sostanze liquide e solide quali:

- acque primarie e meteoriche utili a fini di irrigazione, antincendio, lavaggio strade e piazzali, uso domestico e industriale, ecc..

- acque reflue domestiche, urbane, industriali e agroindustriali utilizzate a fini di stoccaggio provvisorio o trattamento depurativo.

- Sementi, mangimi e polveri di ogni tipo.

TRATTAMENTO E/O RECUPERO ACQUE

Destinato alle acque meteoriche e di raccolta dovute al dilavamento di alcune tipologie di superfici:

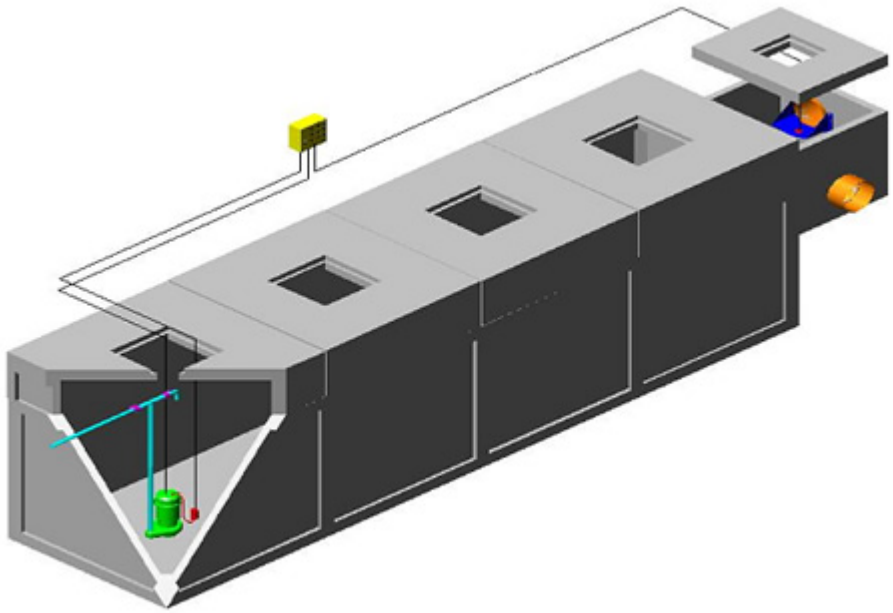
- quelle scoperte adibite a parcheggio, viabilità, stoccaggio materiali, ecc.

- pavimentazioni e piani calpestabili di scantinati, parcheggi coperti, ecc...

L'**ETA S.r.l.** è concessionaria esclusiva per il sud-Italia della *Cancellotti S.r.l.* , leader nel settore trattamento acque. Quest'ultima produce una serie di depuratori biologici realizzati con l'impiego di vasche monoblocco prefabbricate in cemento armato vibrato. Tali vasche possono essere accoppiate modularmente fra di loro secondo diverse configurazioni che consentono di realizzare tutti gli schemi di processo a fanghi attivi attualmente conosciuti. In virtù della loro diversificazione, gli impianti della serie sono in grado di fornire ai progettisti la soluzione ottimale per la depurazione degli scarichi di un ampio settore di utenza che comprende:

- Acque reflue urbane provenienti dalle reti fognarie a servizio di comuni e frazioni comunali di consistenza fino a 1000 utenti.
- Acque reflue domestiche scaricate da insediamenti isolati quali centri residenziali, alberghi,ristoranti,campeggi,villaggi turistici,cantieri,stabilimenti industriali etc.
- Acque reflue industriali prodotte da aziende i cui reflui sono totalmente o in parte biodegradabili quali caseifici, conservifici, salumifici, cantine, mattatoi, allevamenti, zootecnici etc.

ETA S.r.l. è a disposizione degli operatori del settore (progettisti, imprese, privati) per la scelta e il calcolo del depuratore per qualsiasi applicazione.



FOGNATURE

Sfioro, grigliatura, dissabbiamento, sollevamento delle acque di fognatura e delle acque meteoriche di dilavamento, disinfezione delle acque di scarico o depurate.

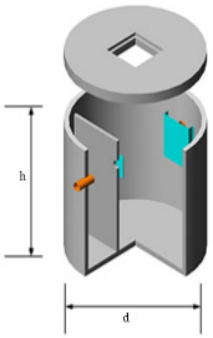
VASCHE ANTINCENDIO

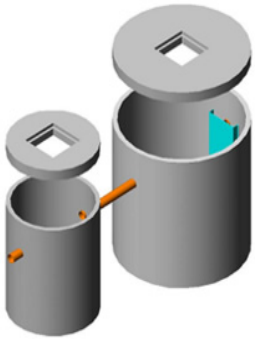
Realizzate con l'impiego di vasche monoblocco prefabbricate in cemento armato vibrato a pianta rettangolare. Le vasche possono essere installate fuori terra oppure possono essere interrate a qualsiasi profondità essendo corredate di solai di copertura carrabile o pedonale recanti le dovute aperture di ispezione munite di chiusini in ghisa di classe adeguata. In ogni caso, essendo realizzate a getto in soluzione monoblocco, le vasche forniscono la massima garanzia di tenuta idraulica e di resistenza strutturale. Le vasche antincendio della serie possono essere adibite al solo accumulo dell'acqua (serbatoi di accumulo) oppure possono essere attrezzate, presso lo stesso stabilimento di produzione dei manufatti, con gruppi di pompaggio per servizio antincendio (sistemi integrati per l'alimentazione idrica).

DEGRASSATORI

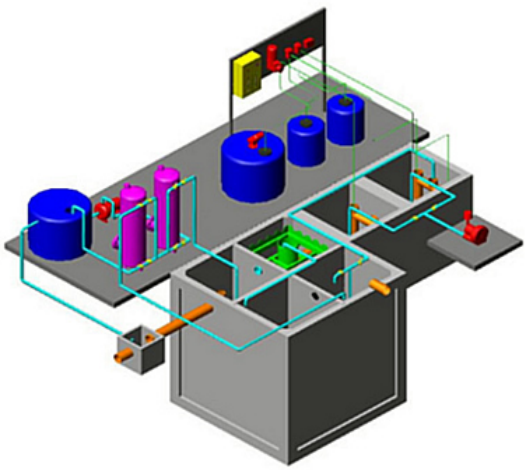
Trattamento delle acque di scarico di:

- cucine a servizio di ristoranti, alberghi, grandi stabilimenti di fornitura pasti, mense di stabilimenti e uffici aziendali, ospedali, ecc...
- macellerie e impianti di lavorazione carni.





DEPURATORI



Trattamento delle acque di scarico di aziende i cui reflui sono non o difficilmente biodegradabili quali autolavaggi, officine meccaniche e simili ovvero industrie chimiche e petrolchimiche, galvaniche, farmaceutiche, ceramiche nonché cementifici, cave, vetrerie, mobilifici, ecc...

Trattamento di scarichi forti e/o difficilmente biodegradabili quali reflui di allevamenti zootecnici, liquami di spurgo delle fosse settiche, acque di percolato, ecc...

CONTATTI E RIFERIMENTI

SISTEMI DI ALLARME INDUSTRIALI

Realizzati con centralini modulari per acquisizione e gestione allarmi a microprocessore, eseguiti su specifica di ciascun Cliente.

SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER SCAMBI FERROVIARI

Realizzati su linee ferroviarie con Radio Remote Control (RRC).

TEL.: +39 0835.971349

TEL.: +39 0835.971167

FAX: +39 0835.902826

mail. info@etaenergie.it

PEC: eta.srl@pec.it

web: www.panettagroup.com

web: www.etaenergie.it

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

C.C.I.A.A. MT 77286

Cod. Fiscale / Partita IVA 01162660771

DOVE SIAMO

SEDE AMMINISTRATIVA
Via F.Fellini, 75025
POLICORO (MT)

SEDE OPERATIVA
Via Puglia, 75025
POLICORO (MT)

ETA Evoluzioni Tecnologiche Ambientali

C.C.I.A.A. MT 77286
Cod. Fiscale / Partita IVA 01162660771

TECNOLOGIE ELETTRONICHE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI