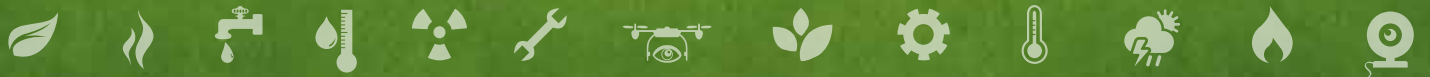




cop
SISTEMI

DIVISIONE STRUMENTI E SERVIZI
PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE





AP Sistemi è una dinamica società privata che offre un'ampia gamma di servizi nel campo del Monitoraggio Ambientale. In particolare si occupa della Fornitura a livello Nazionale ed è Service per la Sicilia e Calabria della strumentazione.

Il Monitoraggio Ambientale coinvolge diversi aspetti, sia che si tratti di un'attività scientifica e tecnologica, sia come strumento per la salvaguardia della salute. Ci permette di controllare ogni singolo comparto ambientale per valutarne qualità ma soprattutto di individuare i valori di criticità in relazione a valori prefissati dalla normativa Italiana.

Per soddisfare queste necessità è necessario conoscere con dati oggettivi lo stato dell'ambiente a noi circostante. Ciò si realizza attraverso delle reti di stazioni di monitoraggio dislocate sul territorio, che acquisiscono periodicamente una serie di parametri specifici per le principali matrici ambientali (aria, acque, suolo ecc.).



I NOSTRI SERVIZI



QUALITÀ DELL'ARIA - OLFATTOMETRIA - GAS DETECTION



QUALITÀ DELLE ACQUE - SONDE MULTIPARAMETRICHE



IDROMETRIA - IDROLOGIA - DISSESTO IDROGEOLOGICO



ANALISI DEL SUOLO - GEOLOGIA - GEOTECNICA



STRUMENTI DI MISURA E CALIBRAZIONE PORTATILI



AGRICOLTURA DI PRECISIONE



RILIEVI E MISURE CON DRONI E CAMERE MULTISPETTRALI



INDUSTRIA - PROCESSO - MISURE - TELECONTROLLO - SCADA



TERMOGRAFIA - TERMOCAMERE PORTATILI E FISSE



METEOROLOGIA E MISURE SU PIANTE



MONITORAGGIO VISIVO - CONTROLLO - VIDEOISPEZIONE



QUALITÀ DELL'ARIA - OLFATTOMETRIA GAS DETECTION

AP SISTEMI progetta e realizza reti di misura della qualità dell'aria per mezzo di stazioni sia fisse che mobili per monitorare in continuo numerosi parametri chimici e fisici per mezzo di sensori meteorologici ed analizzatori chimici di O3, CO, SO2, NOX, SOX, PM2.5, PM10, BTX etc..

I dati forniti dagli strumenti vengono acquisiti e trasmessi, garantendo la massima affidabilità e disponibilità del dato, ai centri di elaborazione (CED).

La qualità dell'aria all'interno degli edifici può intaccare il comfort e la salute di chi lavora e/o vive all'interno di tali ambienti.

Fornitura e servizi di reti di misura per la verifica della presenza di odore e di emissioni maleodoranti presso condomini ed abitazioni private.

Valutazione della molestia provocata da:

- Impianti di compostaggio, discariche, depuratori civili e industriali, aziende chimiche e petrolchimiche;
- Verifica dell'efficienza di impianti di trattamento dell'aria;
- Determinazione del carico odorigeno tramite Olfattometria Dinamica (UNI EN 13725:2004);
- Reti di monitoraggio con controllo remoto;
- Perizie tecniche in cause legali.

AP SISTEMI commercializza ed installa sistemi per la rilevazione gas, fissi e portatili, infiammabili, esplosivi e tossici. La vasta gamma copre strumenti portatili mono o multi gas, tipici per la sicurezza degli operatori che lavorano in area dove la presenza di gas è presunta o a rischio; strumentazione fissa, ovvero sistemi per la rivelazione di gas in area potenzialmente pericolosa e anche in area classificata.

Tutta la strumentazione è certificata ATEX.





QUALITÀ DELLE ACQUE SONDE MULTIPARAMETRICHE



AP SISTEMI mette a disposizione una serie di strumenti progettati e realizzati per il monitoraggio delle acque potabili, superficiali, di falda, reflue civili ed industriali concordemente a quanto stabilito dalle normative vigenti.

Le reti di monitoraggio acquisiscono in tempo reale ed elaborano le grandezze rilevate dagli strumenti di misura e le trasmettono attraverso i più diffusi e affidabili sistemi di comunicazione.

I data logger interfacciano qualsiasi tipo di sensore, elettrodo ed analizzatore chimico di primarie aziende del settore.

Nel settore del monitoraggio qualitativo delle acque, ci avvaliamo di sonde multiparametriche, linee di analisi acqua e di campionatori automatici per la misurazione in continuo di svariati parametri chimico-fisici.



IDROMETRIA - IDROLOGIA DISSESTO IDROGEOLOGICO



Le stazioni idrometriche AP SISTEMI garantiscono la certezza di avere il controllo in tempo reale dell'intensità delle piogge e del regime dei flussi dei corsi d'acqua tanto nelle situazioni critiche all'origine di alluvioni, quanto in quelle di siccità.

Sensori di livello ultrasonici, piezometrici, a pressione differenziale, radar, shaft encoder unitamente a quelli di precipitazione atmosferica ed aste idrometriche costituiscono una vasta gamma di prodotti finalizzati alla misura del regime idrico di torrenti, fiumi e laghi.

Sistemi e reti di monitoraggio idrogeologico basati non solo sulla misura di grandezze fondamentali, ma anche di quelle derivate come portate e flussi, permettono di implementare modelli informatizzati per la gestione tempestiva delle emergenze (Early Warning System).



ANALISI DEL SUOLO GEOLOGIA - GEOTECNICA

AP SISTEMI progetta e realizza dei sistemi di monitoraggio geologico atti a garantire la difesa del territorio da eventi come frane e smottamenti. La strumentazione che integriamo nei nostri sistemi di acquisizione, trasmissione ed elaborazione dati copre tutti i campi di indagine geologica: dalla geotecnica di superficie a quella di profondità; dalla strumentazione per il controllo idraulico del sottosuolo a quella per il monitoraggio della meccanica delle vibrazioni e dei tensori sforzo-deformazione.

Installiamo in campo strumenti come geofoni, accelerometri, inclinometri, estensimetri, celle di carico, cavi a strappo, ecc. che sono integrati nei sistemi di monitoraggio per soddisfare la necessità di gestire situazioni di emergenza e/o scenari a carattere di pericolosità.

Valutazioni integrate, tempestive sia spaziali che temporali permettono una efficace attività di supervisione ed allertamento di eventi idro-meteo-geologico oltre che a prevenire e prevedere fenomeni come inneschi, smottamenti, frane, colate detritiche, ecc.



STRUMENTI DI MISURA E CALIBRAZIONE PORTATILI

AP SISTEMI con esperienza ultra ventennale nel settore, propone strumenti di misura di marche leader nel mercato mondiale sia portatili che da campo.

Oggi è possibile misurare le più svariate grandezze fisiche; dall'elettronica, ai parametri atmosferici e microclimatici, gas, idrometrici, termografici, acustica, qualità dell'aria, delle acque etc.





AGRICOLTURA DI PRECISIONE

L'agricoltura di precisione è un sistema integrato di metodologie e tecnologie progettato per aumentare la produzione vegetale, la qualità e la produttività di un'azienda agricola. Si basa sull'ambizione di "fare la cosa giusta, nel posto giusto e al momento giusto, con la giusta quantità" rispettando le reali necessità delle piante.

Oggi le necessità delle piante si possono misurare e calcolare in modo preciso e con precisione accuratissima, praticamente pianta per pianta.



RILIEVI E MISURE CON DRONI E CAMERE MULTISPETTRALI

AP SISTEMI ha sempre creduto ed investito nelle enormi potenzialità degli UAV (veicoli volanti senza pilota a bordo, detti anche "droni") ed ha sviluppato una competenza specifica nello sviluppo di prodotti per l'uso professionale e scientifico di grandissima accuratezza e precisione, con tempi ridotti e costi contenuti rispetto ai metodi tradizionali.

Attraverso una attenta programmazione degli interventi è possibile offrire servizi di analisi del territorio per perseguire più obiettivi contemporaneamente.

Le misurazioni ad alta risoluzione delle aree, anche di grandi dimensioni, utilizzando il potenziale offerto dalle tecniche di telerilevamento multispettrale RGB-NIR oltre all'uso di una singola banda spettrale estesa (RGB) permette di generare mappe in grado di evidenziare aree con caratteristiche disomogenee (NDVI) arrivando ad identificare i tipi di sostanze o persino l'elemento chimico di interesse, attraverso la raccolta e l'analisi della loro caratteristica firma spettrale. Le applicazioni sono le più svariate e vanno dalla Aerofotogrammetria, Telerilevamento, Fotografia aerea, Servizi tecnici, Supporto alla ricerca scientifica ed agricoltura di precisione.





INDUSTRIA, PROCESSO, MISURE, TELECONTROLLO E SCADA

AP SISTEMI progetta e realizza sistemi di telecontrollo aperti e destinati alla gestione efficiente e razionalizzata di grandi impianti sia ambito industriale che pubblico.

Grazie ad uno staff tecnico di notevole esperienza ed a prodotti hardware e software sviluppati all'insegna dell'innovazione, AP SISTEMI ha raggiunto l'obiettivo di realizzare sistemi aperti e totalmente trasparenti dal punto di vista tecnologico, al fine di non vincolare i propri clienti alla tecnologia di un singolo costruttore e rendere gli impianti stessi più flessibili ai futuri aggiornamenti tecnologici. La compatibilità dei protocolli di comunicazione permette l'espansione successiva delle stazioni periferiche al variare delle esigenze senza comportare l'aggiornamento dell'intero sistema esistente.

La modularità e la trasparenza delle unità periferiche permette veloci e contenuti costi di intervento oltre che la possibilità di interazione diretta con l'utente.



TERMOGRAFIA - TERMOCAMERE PORTATILI E FISSE

La TERMOGRAFIA IR è una tecnica diagnostica assolutamente non distruttiva che, misurando la radiazione infrarossa emessa da un corpo, è in grado di determinarne la temperatura superficiale.

Vengono generate delle mappe, in falsi colori, rappresentative delle zone indagate. Queste mappe associano ad una temperatura rilevata un colore corrispondente. La sensibilità dell'apparecchiatura può arrivare anche ad alcuni centesimi di grado. La mappatura della temperatura superficiale è fondamentale per poter valutare lo stato di conservazione dei materiali stessi. Materiali a differenti temperature sono sintomatici di patologie di degrado in atto sull'edificio o sull'impianto tecnologico analizzato. L'uso della termografia è limitato solo dall'immaginazione di quelli che la usano.

Ovunque esista una superficie termica o una temperatura anomala, la Termografia può essere applicata. Tutti gli oggetti, infatti, emettono energia termica e interagiscono con gli ambienti. Quando un oggetto ha una temperatura più alta delle nostre mani, lo sentiamo caldo o che scotta: il calore si sposta dall'oggetto verso le nostre mani. Allo stesso modo, quando un oggetto è più freddo, lo sentiamo freddo: il calore si sposta dalle nostre mani verso l'oggetto. Il calore può propagarsi in diversi modi, uno di questi è simile alla luce visibile: si chiama radiazione di calore o infrarosso. Un esempio è il calore del fuoco quando ci siamo di fronte: il calore dell'energia viaggia attraverso onde elettromagnetiche simili alla luce visibile.





METEOROLOGIA E MISURE SU PIANTE

AP SISTEMI grazie al proprio consolidato know how tecnologico e progettuale offre una vasta gamma di prodotti e servizi nel campo del monitoraggio meteorologico su qualsiasi scala ed ambito di applicazione, dal singolo sensore elettronico o meccanico a complesse reti di stazioni in telemisura, dalla agrometeorologia alla meteorologia aeronautica, dall'idrologia alla nivometeorologia.

Tutti i prodotti hardware e software che AP SISTEMI propone, vengono progettati e costruiti secondo i più severi ed elevati standard qualitativi e in conformità alle disposizioni del World Meteorological Organization (W.M.O.).

La passione per l'eccellenza e la costante innovazione ha portato AP SISTEMI alla realizzazione di sistemi di acquisizione intelligenti i quali unitamente a personalizzabili software di pre e post elaborazione sono in grado di fornire al cliente finale dati relativi a grandezze fondamentali e derivate. Questo nell'ambito dell'Agrometeorologia ci ha permesso di diventare partner di riferimento per la lotta guidata contro le malattie fisiologiche, batteriche e funginee delle coltivazioni a più alto valore aggiunto. L'utilizzo esclusivo di protocolli standard internazionali di comunicazione permette ai sensori ed ai sistemi di acquisizione e trasmissione installati da AP SISTEMI di essere trasparenti ed aperti a qualsiasi genere di integrazione rendendo i nostri clienti non vincolati alla tecnologia del singolo costruttore.

I dati acquisiti e trasmessi ai centri di elaborazione dati vengono organizzati ed elaborati dai nostri applicativi software all'interno di moderni e funzionali data base relazionali, georeferenziati e con accessi web.



MONITORAGGIO VISIVO, CONTROLLO, VIDEOISPEZIONE

Fornitura di strumenti per la videoispezione come videoendoscopi, telecamere rotanti ed a spinta. Lo scopo è quello di vedere all'interno di luoghi difficili da raggiungere.

Con questi sistemi dotati di cavi a spinta di svariate metrature e telecamere con teste rotanti e flessibili è possibile raggiungere punti altrimenti inaccessibili con una grande qualità grazie anche ai led per l'illuminazione con intensità regolabile.

Esempi di applicazione sono punti del motore di una macchina, impianti elettrici complicati, pozzi e tubature di varia natura, ispezioni in mare e condotte.



FOTO LAVORI REALIZZATI ED ESEGUITI DIRETTI O CONTO TERZI







SIAMO PRESENTI SU

acquistinretepa.it

IL PORTALE PER GLI ACQUISTI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

AP SISTEMI S.n.c. è Azienda accreditata da Consip - Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione per la fornitura di Attrezzature per il Monitoraggio Ambientale e Strumentazione Scientifica in genere ed è presente nel portale www.acquistinretepa.it



consip



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze

AP SISTEMI

VIA MUSCATELLO, 18 - 95125 CATANIA
TEL. +39 095 448057 +39 095 447606

info@apsistemi.it
www.apsistemi.it

