



Ind@co è il sistema meno invasivo che possa essere installato su un qualsiasi Sistema Informatico. Non risente di alcuna configurazione o conflitto tra sistemi operativi poiché sfrutta unicamente il Browser di Internet Explorer per il suo funzionamento. Tutte le postazioni che accedono al server non necessitano di installazioni supplementari, ma di una semplice connessione a intranet o internet. Ogni operatore avrà una Username e Password che gli consentirà di accedere alle informazioni e ai moduli software per i quali è autorizzato all'accesso. Anche la lingua con cui potrà visualizzare e interagire con il software è configurabile, utente per utente.

#### Caratteristiche Tecnologiche ed Architeturali

- Sviluppato interamente su piattaforma .NET
- Basato su ADO.NET, VB.NET ed ASP.NET
- Utilizza Database SQL Server o Oracle
- Comunica su reti TCP/IP con il protocollo http e Web Services

#### Requisiti Software

- Lato Server:
- PC Server con sistema operativo Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows Server 2003 Standard, Enterprise, Datacenter o Web Edition (escluso versioni a 64bit);
  - 512MB Ram minimo;
  - DataBase Server Microsoft SQL Server 2000 o superiore, DataBase Server Oracle 9 o superiore;
  - Server Web Microsoft IIS (incluso nel Sistema Operativo).

#### Lato Client:

- PC con browser Microsoft Internet Explorer versione 6 o successiva (fornito gratuitamente sul CD di Installazione di Ind@co);
- Connessione LAN/Intranet/Extranet/Internet basata su TCP/IP al server Ind@co;
- Monitor capace di una risoluzione video di almeno 1024 x 768 punti;
- Solo per le postazioni con funzioni di stampa, Adobe Reader versione 6 o successiva (fornito gratuitamente sul CD di Installazione di Ind@co).

#### Caratteristiche Funzionali

- Interamente basato su tecnologia Web;
- Multi Aziendale;
- Interfaccia utente Multilingua;
- Raccolta dati sia in Tempo Reale che a Consuntivo;
- Raccolta dati locale o remota da Terminali Industriali fissi, Terminali mobili wireless, Personal Computer.
- Acquisizione Controllata: prevenzione degli errori logici di dichiarazione negli stati di avanzamento;
- Misurazione dei tempi basata su Fasi di Lavorazione, Parti, Articoli, Ordini di Lavoro, Ordini Cliente, Commesse;
- Gestione dei tempi di Preparazione, Avviamento e Lavorazione;
- Sequenza temporale delle Fasi libera o obbligata;
- Quadri sinottici per Risorsa o per Ordine di Lavorazione, con visione complessiva o parziale per data di lavorazione;
- Generazione di tutte le stampe di supporto per la raccolta dei tempi di lavorazione;
- Visualizzazione semplificata dello stato di avanzamento per Commessa o Ordine cliente;
- Gestione raccolta dati "di contorno" mediante questionari personalizzati, ad esempio per la realizzazione di Rapporti di Intervento o per la raccolta di informazioni relative al controllo qualità o ai materiali impiegati;
- Motore Statistico programmabile;
- Stampe basate su Crystal Reports, dal layout facilmente personalizzabile;
- Interfacciamento a software Gestionali per il prelievo degli Ordini di Lavoro e la restituzione dei tempi raccolti;
- Integrazione con Software di Rilevazione delle Presenze per la quadratura delle ore di presenza e l'esportazioni delle dichiarazioni di Inizio e Fine Turno;

S  
P  
E  
C  
I  
F  
I  
C  
H  
E  
  
T  
E  
C  
N  
I  
C  
H  
E

Indaco Project Srl è specializzata nello sviluppo di sistemi di rilevazione dati concepiti per poter essere utilizzati in ambiente WEB.

Grazie all'esperienza decennale acquisita nel campo della rilevazione dati di produzione, è in grado di proporre soluzioni all'avanguardia che sfruttano appieno le potenzialità dei moderni strumenti di sviluppo e Database relazionali.

L'analisi, la progettazione e la realizzazione di sistemi altamente tecnologici ci permette di affrontare qualsiasi richiesta proveniente dal mercato delle aziende, che sempre più spesso sono alla ricerca di soluzioni moderne e flessibili.

Indaco Project Srl concepisce tutti i suoi prodotti per poterli calare in qualsiasi contesto informatico esistente. Grazie alla notevole apertura dei sistemi proposti, è possibile infatti integrare gli applicativi con qualsiasi apparato hardware di Rilevazione Dati o software gestionali.



MONITORAGGIO E RACCOLTA DATI DI PRODUZIONE WEB

ESSERE SEMPRE **I PRIMI** AD INNOVARE

CERCARE DI NON DELUDERE CHI HA CAPITO CHE LA TECNOLOGIA VA "**CAVALCATA**"

E  
NON INSEGUITA

LA RACCOLTA DATI DI PRODUZIONE IN INTERNET SIGNIFICA "**CONOSCERE**" SENZA LIMITI DI SPAZIO E TEMPO

## MONITORAGGIO IN TEMPO REALE

L'acronimo Ind@co, che significa Industrial Data Collection, rappresenta lo strumento più innovativo mai prodotto per effettuare una Rilevazione Dati di Produzione. Interamente sviluppato con nuove tecnologie, consente di poter lavorare utilizzando Internet Explorer per qualsiasi operazione.

Di seguito forniamo alcune delle caratteristiche standard che rendono il sistema davvero unico nel suo genere.

**- SINOTTICI**  
Il direttore di produzione ha costantemente a disposizione la situazione reale dello stato di lavorazione di ogni singolo ordine di lavoro o di ogni singola risorsa produttiva, indipendentemente dalla sua reale dislocazione geografica.

**- RENDIMENTI / EFFICIENZE**  
vengono visualizzati sia sui quadri riassuntivi in tempo reale che nelle statistiche e possono venire tradotti istantaneamente in "tempi risparmiati" rispetto alle previsioni di produttività standard.

**- STATISTICHE**  
oltre alle statistiche standard, il motore statistico personalizzabile consente di generare e visualizzare i dati che meglio descrivono le informazioni che vi occorrono.

**TEMPI PREVENTIVI / CONSUNTIVI**  
- La composizione degli ordini di lavorazione consente di mettere a confronto il tempo preventivato con il reale tempo impiegato per la produzione.



## GESTIONE WEB UNITA' PRODUTTIVE

- UNITA' PRODUTTIVE UBICATE IN QUALSIASI PARTE DEL MONDO  
- Unità produttive ubicate in qualsiasi parte del mondo: Ind@co gestisce, sia per la parte di raccolta dati che per la parte di consultazione, diverse lingue e diversi fusi orari, rendendo semplice il monitoraggio di un sistema di produzione decentrato e distribuito nel mondo.

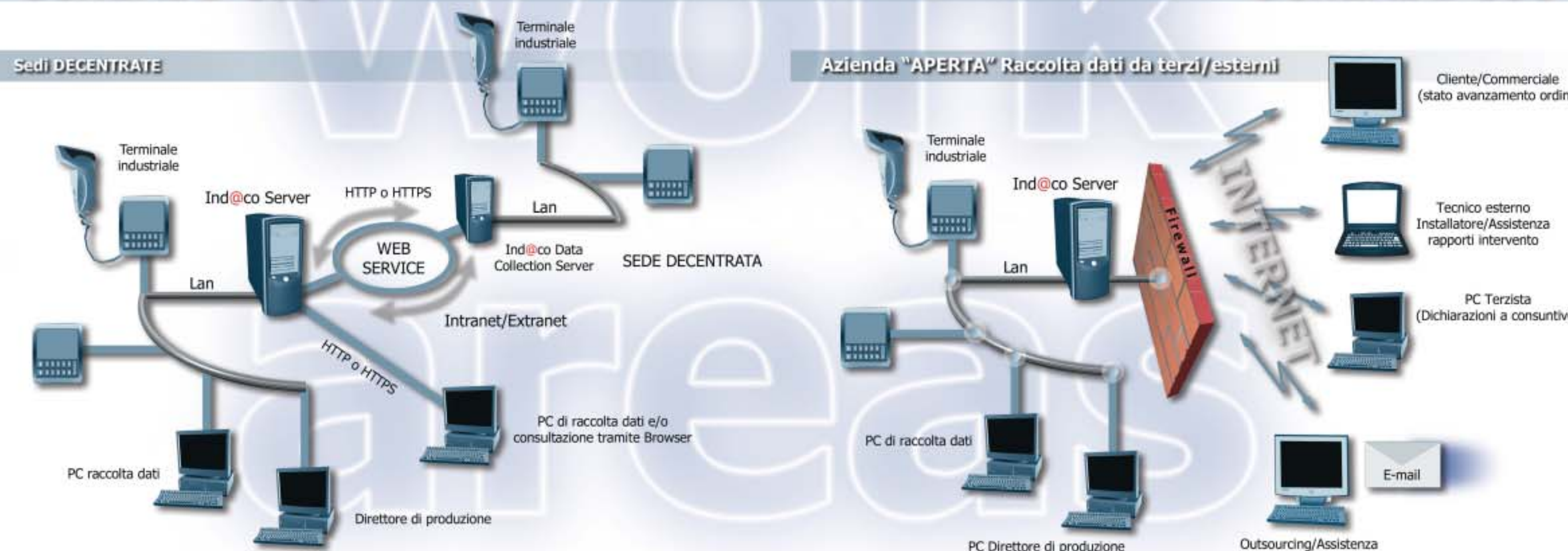
- UNICO PROGRAMMA PIU' STABILIMENTI E/O PIU' AZIENDE, ANCHE ASP  
- Ind@co è multiaziendale ed ogni azienda mantiene la più totale indipendenza nella parametrizzazione degli aspetti di funzionamento; così è possibile centralizzare la gestione della produzione e fornirla come servizio ad aziende diverse di un gruppo, anche in ASP.

- TECNOLOGIE WEB / http  
l'utilizzo di tecnologie basate sul Web è esteso a tutti gli aspetti della raccolta dati; non solo per la parte di consultazione, quindi, ma anche per la gestione dei punti di raccolta dati che, attraverso la tecnologia dei Web Services, comunicano in tempo reale con il server centrale utilizzando una normale connessione web.

- UNICO SERVER  
- l'architettura software basata su un solo server rende possibile una visione in tempo reale di tutta l'azienda, oltre che una enorme semplificazione del processo di amministrazione dell'impianto; non sarà più necessario installare o aggiornare alcun software se non sul server Ind@co.



## SCHEMI D'USO



## ACQUISIZIONE DATI - HARDWARE

Proprio per la struttura concepita, Ind@co consente di poter Raccogliere Dati di Produzione e informazioni in qualsiasi parte del mondo sfruttando una connessione Internet veloce. Le aziende che possiedono stabilimenti dislocati geograficamente in modo frammentato sono in grado di raccogliere le Dichiarazioni di Produzione in tempo reale, convogliandole sul server e visualizzandole su qualsiasi Personal Computer della rete (Intranet o Internet).

## STRUMENTI



La gamma di prodotti hardware interfacciabili a Ind@co, è davvero infinita. L'unica condizione necessaria affinché uno strumento sia utilizzabile, è che tale apparato utilizzi un protocollo TCP/IP standard di comunicazione e disponga, ad esempio, di un semplice client Telnet. Terminali di fabbrica fissi, Terminali portatili RF, Personal Computer fissi o portatili con scheda Radio RF: ognuna di queste categorie può racchiudere in se decine di apparecchiature compatibili e che sono in grado di poter colloquiare con Ind@co.

## INTERNET

### - TERZISTA

- Ind@co permette al terzista d'inserire dati a consuntivo inerenti alla commessa di sua competenza consultabili dall'azienda cliente.

### - TECNICO / TRASFERTISTA

- Le aziende che basano il loro lavoro su attività che vengono svolte all'esterno della struttura, sono in grado di verificare in tempo reale lo stato di avanzamento lavoro dei propri trasfertisti. A prescindere dal numero e dalla dislocazione geografica, ciascun trasfertista avrà infatti la possibilità di dichiarare lo Stato di Avanzamento della propria lavorazione da un qualsiasi accesso internet, mettendo a conoscenza la sede di ogni singola attività svolta.

### - RAPPORTI DI INTERVENTO / TEMPI DI MONTAGGIO

- Il tecnico potrà compilare e stampare direttamente dal cliente un rapporto di intervento sul lavoro svolto, rilasciando se occorre anche la copia controfirmata per il cliente. La stampa sarà redatta con il logo del fornitore.

### - COMMERCIALE

- Le figure commerciali potranno avere in tempo reale uno stato semplificato della commessa o dell'ordine cliente con tempi preventivi e consuntivi.

### - STATO DELLA COMMESSA

- Il Responsabile di Produzione che si trova in una qualsiasi parte del Mondo, con una semplice connessione internet è in grado di verificare in tempo reale lo stato di avanzamento produzione di qualsiasi lavorazione, effettuata in qualsiasi stabilimento collegato.

### - TEMPO PREVENTIVO / CONSUNTIVO

- La raccolta dei dati di avanzamento della produzione può avvenire in tempo reale, e quindi con il massimo grado di controllo e precisione, oppure a consuntivo, consentendo a fine lavorazione l'inserimento diretto dei tempi da parte degli addetti o dei responsabili.

