

RocDoc

Titolo Progetto : RocDoc

Autori : Rocco Festa , Rosa Papapietro – Erreffe Progetti S.r.l. , Matera

progetto sviluppato con il partner tecnico-scientifico

Sergio Vitullo, Vincenzo Ribaudò, Saverio Gianluca Crisafulli, Diego Carmine Sinitò – iInformatica Srl , Matera

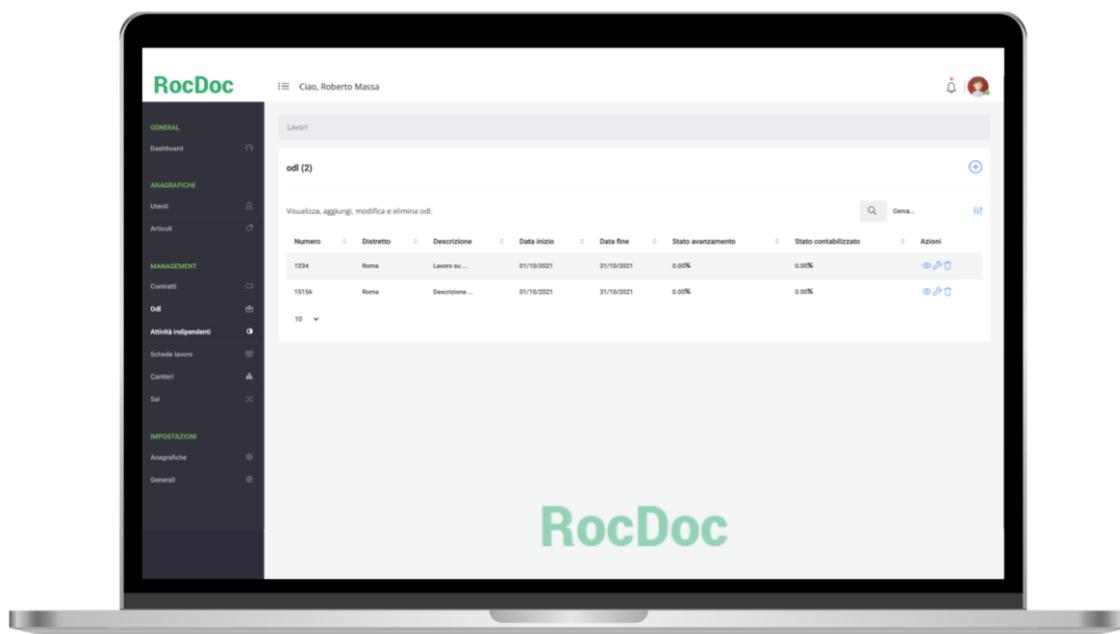
- Breve presentazione dell'azienda protagonista del caso applicativo:

La società Erreffe Progetti S.r.l. si occupa di attività di progettazione e di ingegneria nel territorio italiano. Sul territorio nazionale la Erreffe Progetti S.r.l. è conosciuta come un partner competente, innovativo e responsabile nel campo dell'ingegneria civile, dell'architettura e dell'urbanistica per committenti pubblici e privati, con una spiccata vocazione alla ricerca industriale e sviluppo sperimentale sulla ideazione, progettazione, tutela e trasferimento di know-how in merito a processi/servizi e strumenti innovativi per la topografia, progettazione, gestione sicura e certificata di commessa e di cantiere e per il monitoraggio di infrastrutture. Dalla sua fondazione, che risale al 2008, l'impresa ha continuato ad innovarsi ed attualmente svolge, oltre alla gamma completa delle discipline ingegneristiche classiche (studi, pareri, progettazioni, consulenze, direzione lavori), anche studi di project financing, rilievi topografici e catastali, picchettamenti, indagini e pratiche catastali. In oltre venti anni di attività questa impresa è riuscita a ritagliarsi una fetta sempre più ampia nel settore delle costruzioni, diventando una società qualificata in ambito nazionale. Anche sul piano tecnico, rappresenta ormai una realtà professionale di primaria importanza, come dimostrano i cantieri attualmente aperti e le opere già realizzate. La passione verso il lavoro, la fiducia nei giovani talenti, l'importanza della cultura e dell'istruzione, l'attenzione alla ricerca scientifica, la comunicazione e l'innovazione sono le linee guida su cui è stata fondata e sulle quali basa la sua crescita aziendale. La progettazione delle attività aziendali avviene in conformità ai principi di legalità, trasparenza, onestà, lealtà e in ogni caso nel rispetto delle regole sulla concorrenza. La documentazione aziendale e contabile è chiara e veritiera e deve corrispondere, nel contenuto e nella forma, a tutte le norme ed alle procedure interne vigenti. L'azienda si impegna ad una gestione prudente dei risparmi, nel perseguimento di politiche di crescita delle proprie risorse al fine di acquisire livelli tecnici di eccellenza e i più elevati standard di professionalità, consapevole dell'importanza di perseguire obiettivi di sviluppo e risultati sostenibili nel tempo. Infatti, gli obiettivi di sostenibilità ambientale, sociale e aziendale sono alla base

della mission e delle attività svolte dalla società Erreffè Progetti S.r.l. Il confronto con i grandi player internazionali sulla sostenibilità e l'implementazione degli standard ISO (ISO14001, ISO 26000) sono la bussola che orienta l'azienda nelle proprie attività. La proprietà è nelle mani del fondatore, Dott. Rocco Festa, conoscitore delle peculiarità e delle logiche del settore. Il Dott. Rocco Festa è materano, iscritto all'Albo degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Matera al n.561 ed al collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Matera al n.837. È fondatore ed Amministratore Unico e Project Manager della società Erreffè Progetti S.r.l., dal 2008 società di riferimento nel territorio per le attività di progettazione, direzione lavori e topografia nel settore Civile e Oil & Gas. La società Erreffè Progetti S.r.l. dispone di un team competente e creativo di ingegneri, architetti e altri tecnici di progetto, lavora con cura e con scrupolosa attenzione per garantire la qualità, la sostenibilità, costi contenuti e rispetto dei tempi di esecuzione.

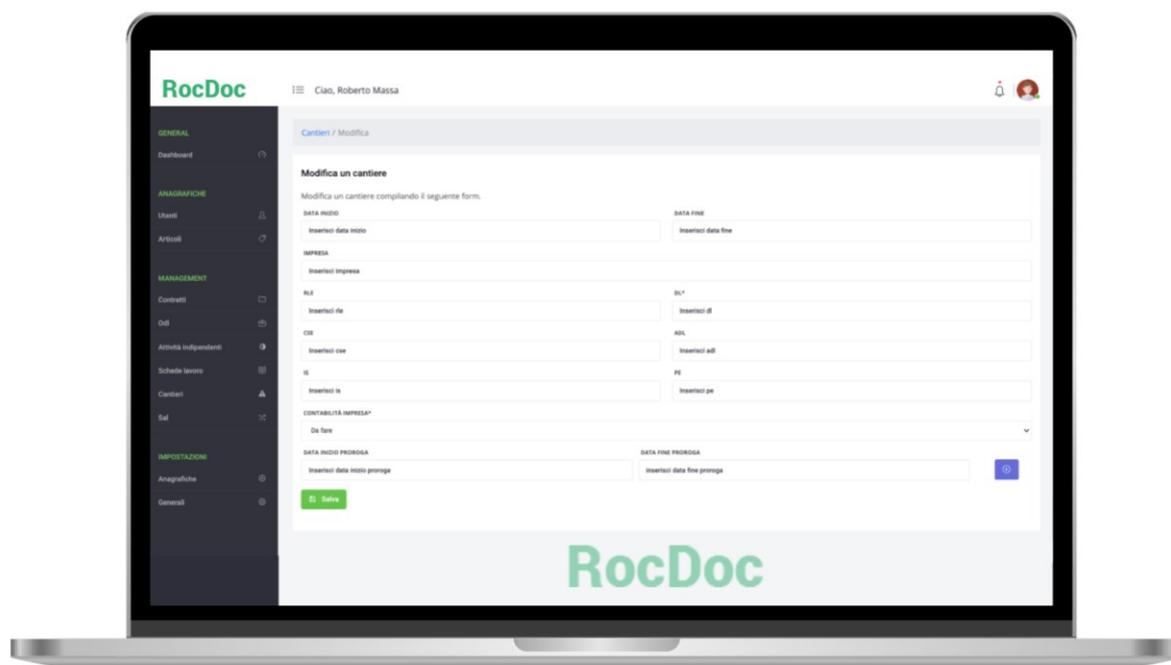
- Descrizione della problematica da risolvere o dell'esigenza da soddisfare;

Al fine di poter garantire qualità e condivisione informativa tramite un controllo dei processi nelle attività di progettazione e di supervisione di commessa e di cantiere è necessario adottare degli strumenti innovativi di avanzamento di commessa, gestione documentale con relativa certificazione delle attività svolte. Tali strumenti innovativi devono, inoltre, essere caratterizzati da livelli di sicurezza delle informazioni robusti. L'esigenza del mercato è quella di avere dei sistemi di gestione delle attività complesse di progetto e di cantiere che si prestino alla condivisione e collaborazione attiva dei team (in ottica BIM), garantiscano l'integrità del dato e delle azioni effettuate (tramite blockchain) e siano connubio della facilità di accesso unitamente a meccanismi robusti di sicurezza delle informazioni.



- Descrizione della soluzione adottata e dei relativi strumenti, metodi, partner;

Il sistema "RocDoc" (Registro ottimizzato condivisione documentale operativo certificato) è un sistema digitale in-cloud per il controllo e certificazione dei processi basato su gestione antielusiva e sicura del flusso di informazioni nella dinamica progetto/cantiere/sopralluogo/contabilità interna di qualsiasi pubblica amministrazione o impresa. Il sistema implementa la nuova tecnica di un brevetto di invenzione industriale e di un brevetto per modello di utilità concessi, ed è altresì stato registrato presso il Registro Pubblico Speciale per Programmi per Elaboratore tenuto dalla S.I.A.E. La società Erreffè Progetti grazie a RocDoc consente, in assoluta trasparenza, di effettuare una gestione all'avanguardia dei progetti seguiti, consentendo ai vari utenti e clienti di monitorarne lo stato di avanzamento (flusso di dati relativi allo stato attuale e prospettico), ricevere alert in tempo reale grazie ad un sistema esperto e produrre in modo rapido report e consentire un accesso facile al versioning dei deliverables tecnici. In tal modo si favorisce l'interoperabilità fra sistemi e attori in gioco in una innovativa ottica Lean-BIM. Il sistema, inoltre, garantisce la totale sicurezza utilizzando per ogni operazione metodi crittografici robusti. Il sistema è stato presentato in contesti scientifici nazionali.



L'attività di sviluppo è stata condotta con il team della PMI innovativa iinformatica Srl, ed implementa la nuova tecnica dei due brevetti concessi, i cui attestati sono di seguito riportati.



ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda:

N. 102017000143909

TITOLARE/I: • ERREFFE PROGETTI S.R.L. 100.0%

DOMICILIO: Errefe Progetti S.r.l.
Via Dante 105
75100 Matera

INVENTORE/I: • FESTA ROCCO
• DELL'ACQUA CLAUDIO
• PAPAPIETRO ROSA
• PAOLICELLI ANGELO
• VISCEGLIA MARCO
• CONTINI COSIMO
• NASTASI MARIO
• GALLEZZI CIRIACO
• SACCO DANIELE
• LOCANTORE GIANGRAZIO
• TORTORELLI GIOVANNI

TITOLO: Un sistema intelligente per l'ottimizzazione della gestione della sicurezza delle informazioni di progetto e di cantiere

CLASSIFICA: G06Q

DATA DEPOSITO: 15/12/2017

Roma, 27/02/2020

Il Dirigente della Divisione
Loredana Guglielmetti



ATTESTATO DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA'

Il presente brevetto viene concesso per il modello oggetto della domanda:

N. 202021000002918

TITOLARE/I: • Errefe Progetti S.r.l.

DOMICILIO: Errefe Progetti S.r.l.
Via Dante 105
75100 Matera

INVENTORE/I: • Papapietro Rosa
• Festa Rocco
• Burgi Sergio
• Dell'Acqua Claudio
• Visceglia Marco
• Tortorelli Giovanni
• Di Bitonto Gabriella

TITOLO: Sistema intelligente per la gestione di commessa mediante blockchain in ottica BIM

CLASSIFICA: G06Q

DATA PRESENTAZIONE: 03/06/2021

Il brevetto deriva dalla conversione della domanda di invenzione industriale n. 102019000000028 del 04/01/2019, ai sensi dell'art. 84, c. 2, D.Lgs 30/2005.

Roma, 06/07/2021

Il Dirigente della Divisione VII
Loredana Guglielmetti

- Descrizione dei risultati/vantaggi ottenuti;

Il sistema è stato utilizzato dall'azienda per la gestione di commitment di progetti complessi con multinazionali del settore Oil & Gas, aziende blasonate del settore edile e del settore della progettazione.

Le caratteristiche vantaggiose del sistema RocDoc sono:

- Esempio innovativo di sistema per il controllo e certificazione dei processi, con mapping delle singole fasi in relazione agli standard ISO o modelli organizzativi implementati in azienda
- Sistema di gestione documentale cloud avanzato per controllo di progetti complessi
- Interfaccia utente semplice ed intuitiva completamente web-oriented (in stile web OS)
- Gestione e analisi dell'avanzamento di commessa tramite sistema esperto con generazione di alert
- Approccio di gestione interoperabile snella (in ottica BIM) e personalizzazione dei profili (amministrazione, management, gestione autorizzativa, gestione tecnica, committente)
- Crittografia robusta delle informazioni gestite
- Certificazione delle attività effettuate in chiave anti-elusiva

Eventuali previsioni di estensioni dell'applicazione/progetto ad altri ambiti applicativi

Il progetto è declinabile in qualsiasi contesto lavorativo grazie al suo approccio versatile vocato ad un controllo di processi di progetti/commesse finalizzati a prodotti/servizi. La sua infrastruttura cloud e la sua interfaccia web multifunzionale avanzata si prestano ad una declinazione in chiave sistema operativo web, vera e propria evoluzione dello sviluppo software.