Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

Concept

VISIONE SICUREZZA

IL CANTIERE SI FA SMART

Ing. TIZIANA **BASTIANELLO** Direttore Tecnico **PAT**

P.A.T. S.r.l.

Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

SMART

=

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

APPLICATA AI CANTIERI PER UNA MAGGIORE

SICUREZZA

SOSTENIBILITÀ

QUALITA' DELLE OPERE

Concept

Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

PERCORSI SMART

CONTROLLI

MONITORAGGIO DEL CANTIERE
REALTÀ VIRTUALE
TECNOLOGIA AEREA
CONTROLLO DELL'INCIDENTALITÀ

PROTEZIONI

DISPOSITIVI UOMO A TERRA
DISPOSITIVI ANTI-COLLISIONE
BARRIERE ACUSTICHE
DELIMITAZIONE DEI CANTIERI
SISTEMI DI ILLUMINAZIONE

MACCHINE

DEMOLIZIONE 4.0
PERFORAZIONE GUIDATA
CONTROLLO DEI MOVIMENTI TERRA
DIGITAL COMPACTION
PAVING A DISTANZA

SOFTWARE

GESTIONE AMBIENTALE
GESTIONE SICUREZZA

Concept

Visione

Software

Macchine

Protezioni

SISTEMA WIN - WORK IN NETWORK

E' UNA PIATTAFORMA DIGITALE SPECIFICA PER LA GESTIONE INTELLIGENTE DEI CANTIERI STRADALI CHE:

MONITORA LO STATO DI TUTTI I SEGNALI TEMPORANEI IN TEMPO REALE E RISPONDE QUANDO UN SEGNALE VIENE SPOSTATO

GESTISCE PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE E PERIFERICHE LUMINOSE DI CANTIERE

CONTROLLA APPARATI VIDEO PER LA SORVEGLIANZA DELLE AREE DI CANTIERE E DEGLI ACCESSI E, TRAMITE TELECOMANDO O APP DA SMARTPHON, GESTISCE GLI ACCESSI DEL CANTIERE

GENERA E RECAPITA SEGNALAZIONI AUTOMATICHE DI PERICOLO AL VERIFICARSI DI SPECIFICHE SITUAZIONI

ELABORA RAPPORTI STATISTICI DI VIOLAZIONI E REGISTRAZIONI DI CRITICITÀ

Controlli

Concept

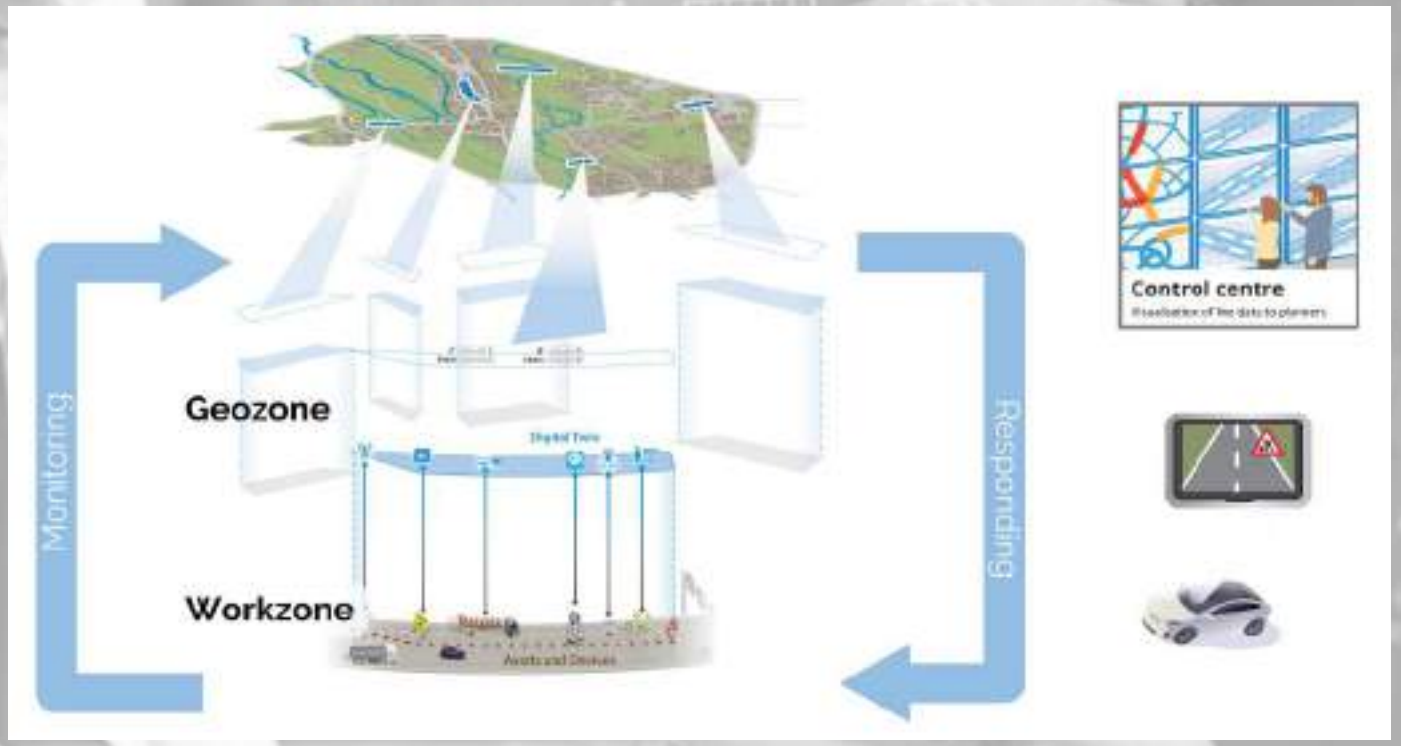
Visione

Software

Macchine

Protezioni

SISTEMA WIN - WORK IN NETWORK



HRS CREA UN GEMELLO VIRTUALE DEGLI SMART ASSET IMPIEGATI NEI CANTIERI CONSENTENDO UNA GESTIONE INTEGRATA DEI SITI DI LAVORO PRESENTI SULLA RETE.

Controlli

Concept

Visione

Software

Macchine

Protezioni

SISTEMA WIN - WORK IN NETWORK

L'INNOVAZIONE.
CONSENTE DI PASSARE DALLA MANUTENZIONE CADENZATA A UNA MANUTENZIONE GUIDATA DALLA TECNOLOGIA CON CONSEGUENTE RIDUZIONE DEI COSTI E DELLE EMISSIONI DI CO2.
RIDUCE IL RISCHIO DI DANNI AI LAVORATORI E AGLI UTENTI STRADALI RENDENDO LE ZONE DI LAVORO PIU' SICURE E INTELLIGENTI.

IN SINTESI

FORNISCE LE INFORMAZIONI GIUSTE ALLA PERSONA GIUSTA AL MOMENTO GIUSTO

RENDE INTELLIGENTI GLI APPRESTAMENTI DI CANTIERE

CONFIGURA IN MANIERA DIGITALE LE AREE DI LAVORO

Controlli

Concept

Visione

Software

Macchine

Protezioni

VIRTUAL REALITY

È UNA NUOVA TECNOLOGIA CHE UTILIZZATA IN CANTIERE PERMETTE DI MIGLIORARE IL CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI DA REMOTO.
IL SISTEMA SVILUPPATO DALLA WURTH SI BASA SULLA TECNOLOGIA TIPO HOLOMAINTENANCE

FACILITA IL COORDINAMENTO INTERNO DELLE IMPRESE, IL CONTROLLO DELL'AVANZAMENTO LAVORI DA PARTE DELLA COMMITTENZA CHE POTRÀ EFFETTUARE VISITE VIRTUALI

L'USO DI TALI DISPOSITIVI RISOLVE LE PROBLEMATICHE CONNESSE ALLE RESTRIZIONI E PRESCRIZIONI DI DISTANZIAMENTO DOVUTE AL COVID

I DISPOSITIVI PER LA REALTÀ VIRTUALE SONO INSERITI NEL NUOVO PIANO NAZIONALE TRANSIZIONE 4.0

Controlli

Concept

Visione

Software

Macchine

Protezioni

VIRTUAL REALITY

CONSENTE DI COLLABORARE IN REMOTO CON VIDEO-CHIAMATE HANDS-UP E HANDS-FREE.

L'ASSISTENTE DA REMOTO PUÒ INVIARE IMMAGINI, DOCUMENTI E ANNOTAZIONI ALL'OPERATORE SUL CAMPO.

LE CHIAMATE DI ASSISTENZA SONO ALTAMENTE IMMERSIVE PER L'OPERATORE IN CANTIERE

IL SISTEMA CONSENTE DI GENERARE DOCUMENTI PDF CON REGISTRAZIONE DI DATA ED ANNOTAZIONI

Controlli

Concept

Visione

Software

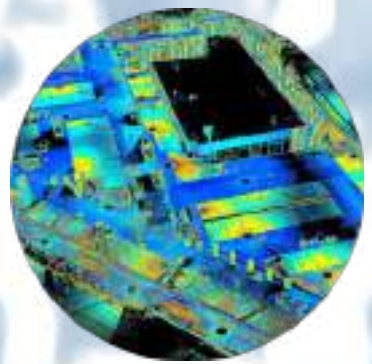
Macchine

Protezioni

TECNOLOGIA AEREA

I DRONI POSSONO ESSERE MOLTO UTILI PER LA GESTIONE DEI CANTIERI, SOPRATTUTTO SE DI GRANDI DIMENSIONI O SITUATI IN ZONE ACCIDENTATE. HANNO VELOCITÀ E LIBERTÀ DI MOVIMENTO SUPERIORE AL TRASPORTO TERRESTRE E POSSONO ACQUISIRE CONTEMPORANEAMENTE DIVERSE TIPOLOGIE DI DATI.

L'ACQUISIZIONE DI DATI DIMENSIONALE CONSENTE UNA RAPIDA QUANTIFICAZIONE DEL MATERIALE MOVIMENTATO DURANTE I LAVORI (MATERIALE SCAVATO, STOCCATO E/O IN ATTESA DI RIMOZIONE).



CON I DRONI POSSONO ESSERE SCATTATE FOTO PER LA VERIFICA DEGLI AVANZAMENTI LAVORI. CON L'EQUIPAGGIAMENTO DI LASER SCANNER SI POSSONO CREARE NUVOLE DI PUNTI INTEGRABILI NELLE APPLICAZIONI BIM PER MONITORARE I PROGRESSI DEL CANTIERE.

I DATI AEREI ACQUISITI FORNISCONO QUINDI UN IMPORTANTE SUPPORTO PER IL CONTROLLO DELL'ANDAMENTO DEL CANTIERE.

Controlli

Concept

Visione

Software

Macchine

Protezioni

CONTROLLO DELL'INCIDENTALITÀ

ROADLINK

EMERGENCY LED È UN SISTEMA DI SENSORISTICA CHE ATTIVA UNA SEGNALAZIONE DI EMERGENZA IN CASO DI URTO DI UN VEICOLO CON LA BARRIERA DI SICUREZZA. IL DISPOSITIVO È INTEGRATO NEI NJ DI CANTIERE, ANCORATO MECCANICAMENTE NELLA CAVITÀ TRA I MODULI DI BARRIERA ADIACENTI

L'ATTIVAZIONE DI LED DI COLORE ROSSO SUL TRATTO DI BARRIERA ANTECEDENTE IL PUNTO D'IMPATTO SEGNALA IL PERICOLO ALL'UTENZA EVITANDO L'INSORGERE DI INCIDENTI. IL SISTEMA DI GESTIONE INVIERÀ ALERT VIA SMS/MAIL AL RESPONSABILE DEL CONTROLLO VIABILITÀ.

FACILE INSTALLAZIONE E RIMOZIONE	SISTEMA PERFORMANTE
POSSIBILITA' DI REIMPIEGO	SISTEMA AFFIDABILE
LED A RISPARMIO ENERGETICO	SISTEMA DI ALTA DURABILITA'

Controlli

Concept

DAT S.r.l.

Visione

Software

Macchine

DISPOSITIVI UOMO A TERRA

I DISPOSITIVI UOMO A TERRA PROTEGGONO IL LAVORATORE ISOLATO MEDIANTE LA TRASMISSIONE DI ALLARMI MANUALI E AUTOMATICI.

SONO COSTITUITI DA SENSORI WEARABLE INDOSSATI COME OROLOGI O INCORPORATI IN GIUBBOTTI O CASCHI.

LA CADUTA AVVIA AUTOMATICAMENTE IL CICLO DI EMERGENZA: VIENE INVIATO IL MESSAGGIO DI EMERGENZA TRAMITE GPRS O SMS.

Protezioni

Controlli

Concept

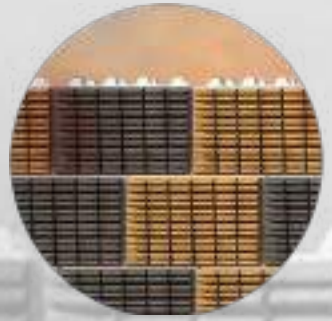
DISPOSITIVI ANTI-COLLISIONE

IL SISTEMA SEGNALA CON ALERT VISIVI E SONORI LA PRESENZA E LA POSIZIONE DEGLI OPERATORI, DOTATI DI DPI ATTIVO, INTORNO AL VEICOLO IN MOVIMENTO.

SUL MEZZO UN DISPOSITIVO SEGNALA ALLARMI E LA POSIZIONE DELL'OPERATORE A PIEDI: IL VEICOLO VIENE RALLENTATO E SI ATTIVANO LE FUNZIONI DI EMERGENZA.

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

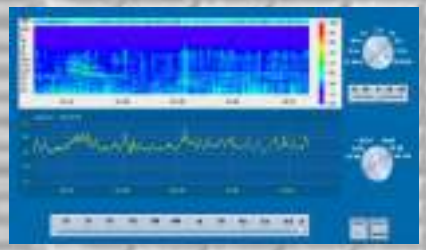
BARRIERE ACUSTICHE - BRIKFON



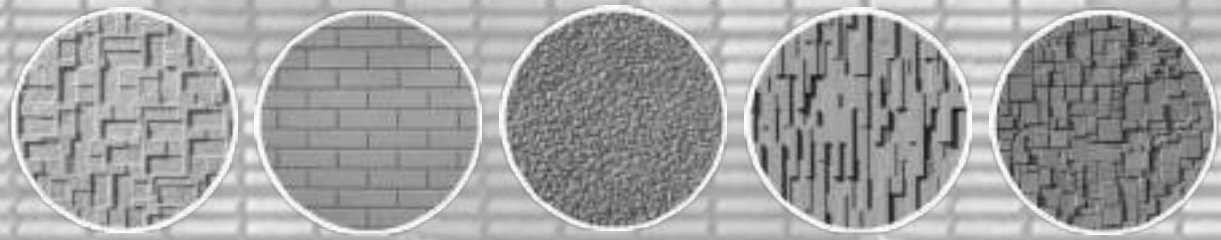
BESTEFA

BRICKFON E' UNA BARRIERA AUTOSTABILE MODULARE FACILE DA SPOSTARE E VELOCE DA ASSEMBLARE

BRICKFON INTEGRA UN SISTEMA PER IL RILIEVO DEL RUMORE CHE REGISTRA I DATI ACUSTICI INVIANDOLI A UN SERVER



UN SEGNALATORE LUMINOSO E SONORO ALLERTA IL PERSONALE IN CASO DI SUPERAMENTO DELLE SOGLIE LIMITE



LA FINITURA È PERSONALIZZABILE CON LO STILE ARCHITETTONICO DEL CONTESTO DIVENTANDO UN ELEMENTO STILISTICO CARATTERIZZANTE

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

Visione

Software

Macchine

DELIMITAZIONI DEI CANTIERI - MINIGUARD®

È UNA BARRIERA DI SICUREZZA PER IL CANTIERE TESTATA PER LE CLASSI DI CONTENIMENTO T1, T2 E T3

LA BASE PIATTA È *CALPESTABILE* E HA MAGGIORE STABILITÀ IN CASO DI URTO LIMITANDO LO SPAZIO EFFETTIVO (circa 30 cm contro i 60 cm del NJ di cantiere)

IL SISTEMA VIENE ASSEMBLATO A MANO GRAZIE AL PESO RIDOTTO (60 kg)

MINIGUARD PUÒ INTEGRARE NELLA BASE LA LINEA GIALLA VELOCIZZANDO IL CANTIERE E RIDUCENDO I RISCHI PER GLI OPERATORI

Protezioni

Controlli

Concept

DELIMITAZIONI DEI CANTIERI - MINIGUARD®

Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

Concept

Visione

Software

Macchine

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE - G-LIGHT

ROADLINK

IL SISTEMA G-LIGHT SMART È DI FACILE INSTALLAZIONE E FORNISCE UN'OTTIMA ILLUMINAZIONE A VANTAGGIO DEGLI AUTOMOBILISTI E DEL PERSONALE DI CANTIERE.

SI COMPONE DI GUAINA ESTRUSA IN PVC, STRIP LED, SIGILLATURA IN RESINA AD ELEVATO GRADO DI TRASPARENZA, CAVI INTERNI.

Protezioni

Controlli

Concept

INFOMOBILITY – RIS SYSTEM

I PORTALI AUTOSTABILI TIPO RIS SYSTEM SONO UTILIZZATI PER LA SEGNALAZIONE DI CHIUSURA DI CORSIE E/O DEVIAZIONI IN CASO DI FLUSSI DI TRAFFICO CONSISTENTI.

IL SISTEMA È COSTITUITO DA UN PORTALE CON UN MONTANTE VERTICALE E UNO SBRACCIO ORIZZONTALE CHE SUPPORTA DISPLAY A LED.

IL PORTALE È ZAVORRATO CON BLOCCHI DI CEMENTO E VIENE ALLESTITO IN 1,5 ore.

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

SEGNALETICA – POSIZIONAMENTO AUTOMATICO

G.T.M.S

Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

Concept

IL POSIZIONAMENTO DELLA SEGNALETICA DI CANTIERE E' SEMPRE UN MOMENTO CRITICO. L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA MIGLIORA LA SICUREZZA DEI LAVORATORI.

UN ESEMPIO: IL SISTEMA X-CONE 2.0

TRAMITE IL CONTROLLO TOUCHSCREEN, IL CONDUCENTE SELEZIONA LA DISTANZA DEL CONO DESIDERATA E, UNA VOLTA IMPOSTATA, LA MACCHINA DISTRIBUISCE E RACCOGLIE CONI DI TRAFFICO IN MODO COMPLETAMENTE AUTOMATICO.

DEMOLIZIONI 4.0

L'IDRO-DEMOLIZIONE CON L'AUSILIO DEL ROBOT HA I SEGUENTI VANTAGGI:

ESTREMA RAPIDITÀ DI INTERVENTO CON RIDUZIONE DELLE TEMPISTICHE ANCHE DEL 50%

PRECISIONE DOVUTA AL CONTROLLO AUTOMATICO DEGLI SPESSORI IDRO-DEMOLITI

MAGGIORE SICUREZZA PER I LAVORATORI

PER RISPONDERE A QUESTE ESIGENZE, IL MERCATO OFFRE UNA SERIE DI PRODOTTI ESTREMAMENTE EVOLUTI. UN ESEMPIO AQUACUTTER

LE IMPRESE ATTENTE ALL'INNOVAZIONE, STANNO INGEGNERIZZANDO SISTEMI SPECIFICI PER I LORO CANTIERI, UN ESEMPIO MGA

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

DEMOLIZIONI 4.0

L'IMPIANTO MECCANIZZATO DI SCARIFICA È UN SISTEMA MECCANICO DI RIMOZIONE DI STRATI DI MATERIALE DI VARIO TIPO (CLS O ROCCIA), REALIZZATO CON MACCHINARI E ATTREZZATURE DI GRANDE POTENZA E NOTEVOLE PRECISIONE, COMANDATI A DISTANZA E/O DA REMOTO.

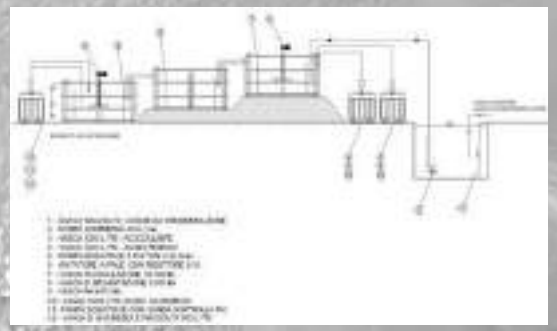
LE IMPRESE *MGA* E *SOTECO* HANNO PROGETTATO UN IMPIANTO MECCANIZZATO DI SCARIFICA COSTITUITO DA UN CARRO CINGOLATO LIVELLANTE PROVVISTO DI PATTINI IN GOMMA, TORRETTA GIREVOLE SENZA CABINA (L'IMPIANTO E' COMANDATO A DISTANZA O DA REMOTO) E DI BRACCIO TELESCOPICO.
IL MACCHINARIO DISPONE DI UN SISTEMA DI ABBATTIMENTO IDRAULICO DELLA POLVERE CON NEBULIZZATORI E PUÒ ESSERE ASSOCIATO A IMPIANTI DI ASPIRAZIONE A RISUCCHIO.

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

DEMOLIZIONI 4.0

IL SISTEMA DI IDROLAVAGGIO AUTOMATIZZATO PREVEDE L'IMPIEGO DI UN BRACCIO MECCANICO SU CUI SONO INSTALLATI UNA SERIE DI UGELLI.

LE ACQUE REFLUE SONO RACCOLTE E TRATTATE CON IL SISTEMA DI SEDIMENTAZIONE CHIMICO/FISICA CONTROLLATO, PRIMA DI ESSERE REIMMESSE NELL'AMBIENTE, O RIUTILIZZATE A CIRCUITO CHIUSO PER UNA MINIMIZZAZIONE DELL'UTILIZZO DI RISORSE PRIMARIE.



Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

PERFORAZIONE GUIDATA– HOLE NAVIGATION SYSTEM

Epiroc

LE ATTIVITA' DI PERFORAZIONE IN SUPERFICIE NECESSITANO DI ACCURATEZZA.

CON IL SISTEMA DI POSIZIONAMENTO SATELLITARE HNS DI EPIROC È POSSIBILE RAGGIUNGERE PRECISIONI CENTIMETRICHE.

GRAZIE ALLA COMBINAZIONE DI AUTOMAZIONE NELLA PERFORAZIONE E POSIZIONAMENTO SATELLITARE, SI RIDUCONO AL MINIMO I RISCHI LEGATI ALL'ERRORE UMANO CON UN INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ E CONSUMI CONTENUTI.

Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

Concept

Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

Concept

CONTROLLO DEI MOVIMENTI TERRA - TRIMBLE

PER UNA GESTIONE OTTIMALE DEGLI SCAVI CI SI PUÒ AVVALERE DI PIU' STRUMENTI E SISTEMI, COMPLEMENTARI TRA LORO: UN ESEMPIO TRIMBLE GCS900 E TRIMBLE EARTHWORKS.

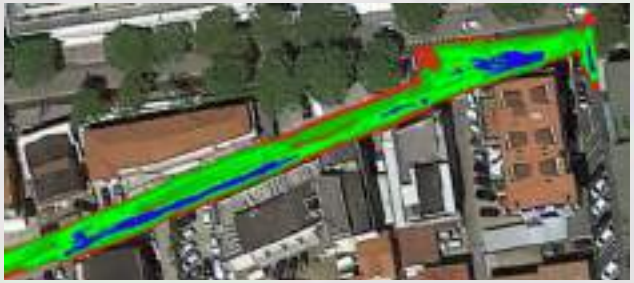
SISTEMA 3D GPS GRADER TRIMBLE GCS 900 È UNO STRUMENTO DI CONTROLLO MOVIMENTI TERRA CHE PORTA IN CABINA LE SUPERFICI DI PROGETTO, LE QUOTE E GLI ALLINEAMENTI. L'USO DEL GPS, CONSENTE DI LAVORARE SENZA DOVER POSIZIONARE PICCHETTI E PERMETTE UNA PRECISIONE DA 3mm A 30 mm.

TRIMBLE EARTHWORKS FOR EXCAVATORS È UN SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATICO PER ESCAVATORI CHE CONSENTE DI ESEGUIRE GLI SCAVI IN MODALITÀ AUTOMATICA LASCIANDO ALL'ELETTRONICA LA GESTIONE DI BRACCIO E BENNA.

DIGITAL COMPACTION - BOMAG

LA GESTIONE EFFICIENTE E SOSTENIBILE DELLA COMPATTAZIONE PASSA ATTRAVERSO L'INNOVAZIONE: UN ESEMPIO È L'IMPIEGO COMBINATO DEL SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATICO ASPHALT MANAGER 2 DI BOMAG CON LA APP PER IL MONITORAGGIO IN TEMPO REALE BOMAP.

LA TECNOLOGIA ASPHALT MANAGER REGOLA LA COMPATTAZIONE IN BASE ALLE NECESSITÀ ESECUTIVE, EVITANDO SOTTO O SOVRA-COMPATTAZIONI.



LA APP CONSENTE LA "DIGITALIZZIONE" DEL CANTIERE RAPPRESENTANDONE VISIVAMENTE LO STATO DELL'ESECUZIONE, LOCALIZZANDOLO CON L'ANTENNA GPS.

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

DIGITAL COMPACTION - BOMAG

LA COMBINAZIONE TRA ASPHALT MANAGER + BOMAP CREA UN "PONTE" TRA AUTOMAZIONE, DIGITALIZZAZIONE E CONTROLLO DELL'OPERATORE (FATTORE UMANO).

BOMAP OLTRE AL CONTROLLO DI OGNI PARAMETRO ESECUTIVO, RAPPRESENTA UN VERO E PROPRIO "OCCHIO DIGITALE": L'ATTIVAZIONE DELLO ZOOM CONSENTE DI AFFINARE L'ATTIVITÀ.
LA APP CONSENTE CREAZIONE DI REPORT E DATABASE UTILI A TUTTA LA FILIERA.

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

PAVING A DISTANZA

EVOLUZIONE DELLA TECNOLOGIA CON L'INTRODUZIONE DEL RADIOCOMANDO NEL *PAVING* PER OTTENERE UNA PRECISIONE MILLIMETRICA NEL RISPETTO DELLA SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI.

UN ESEMPIO: LA FINITRICE DYNAPAC F1250CS DOTATA DI RADIOCOMANDO RC 360 PER IL CONTROLLO DA REMOTO DELLE FUNZIONI AFFIDATE AL CRUSCOTTO.

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

PAVING A DISTANZA

DYNAPAC

MANOVRARE LA MACCHINA A DISTANZA APPORTA UN TRIPLICE VANTAGGIO:

1. MAGGIORE QUALITÀ ESECUTIVA IN QUANTO L'OPERATORE PUÒ POSIZIONARSI DOVE LA VISUALE E' MIGLIORE

2. MAGGIORE SALUBRITÀ PERCHÈ L'OPERATORE OPERA A DISTANZA DAI FUMI

3. SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE GRAZIE AL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DA DISPLAY

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

GESTIONE AMBIENTALE

Gisco

L'EFFICACE GESTIONE AMBIENTALE DI UN CANTIERE SI BASA SULLA CORRETTA INTERAZIONE TRA : SGA-PAC-PMA.

L'INNOVATIVO SOFTWARE GISCO E' IN GRADO DI GARANTIRE QUESTO RISULTATO.

È UNA PIATTAFORMA WEB SVILUPPATA PER FORNIRE IN UN'UNICA INTERFACCIA IL CONTROLLO INFORMATIZZATO DI TUTTI I PROCESSI E GLI ASPETTI LEGATI ALLA GESTIONE AMBIENTALE.

- ARCHIVIAZIONE/CONDIVISIONE DOCUMENTAZIONE DI SISTEMA
- GESTIONE OBBLIGHI NORMATIVI
- GESTIONE AUTORIZZAZIONI *(scarichi, emissioni, rumore , ...)*
- GESTIONE FORNITORI E IMPIANTI
- GESTIONE RIFIUTI
- SISTEMA DI GESTIONE *(Audit, NC, AC)*
- ATTIVITA' DI MISURA (PMA)
- WEB GIS
- REPORTING

Visione

Software

Macchine

Protezioni

Controlli

Concept

GESTIONE SICUREZZA

SONO DIVERSE LE PIATTAFORME ON-LINE SORTE PER RISPONDERE ALLE NUOVE MODALITÀ DI GESTIONE DEL CANTIERE IN MATERIA DI SICUREZZA DERIVATE DALLE SEMPRE PIÙ NUMEROSE INCOMBENZE NORMATIVE. TRA QUESTE, PER ESEMPIO, SI POSSONO INDIVIDUARE DUE SISTEMI CHE BEN RISPONDONO A TALI RICHIESTE, *SAFETYONE CLICK* E *SMARTSPACE* ,ENTRAMBI CON INTERFACCIA GRAFICA ATTA ALLA REALIZZAZIONE DI UN DATABASE DI CARICAMENTO E CONDIVISIONE DEI DOCUMENTI.

SMARTSPACE

SAFETYONE CLICK

VANTAGGI	CARATTERISTICHE
RISPARMIO TEMPO E DENARO	ARCHIVIO ON-LINE
ARCHIVIO AGGIORNATO	FLESSIBILITA' STRUTTURA ARCHIVIO
STRUMENTO FACILE ED INTUITIVO	CREAZIONE AUTONOMA BANCA DATI
MONITORAGGIO DOCUMENTAZIONE	MODULISTICA DEDICATA
TUTELA LEGALE	BACKUP GIORNALIERO

NUOVI PARADIGMI

150 ANNI FA VENIVA INAUGURATO IL TRAFORO FERROVIARIO DEL FREJUS. IN QUEL CONTESTO NASCE IL PRIMO CANTIERE "SMART" DELLA STORIA CON L'IMPIEGO DELLE PERFORATRICI DI SOMMEILLER.

RICORDIAMOCI QUINDI DELLE NOSTRE GRANDI OPERE, FRUTTO DELLA PROFONDA COLLABORAZIONE TRA POLITICA (LUNGIMIRANTE) E TECNICA (RIGOROSA).

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

NUOVI PARADIGMI

OGGI LA PROSPETTIVA È QUELLA DEL GREEN DEAL, DELL'EUROPA DIGITALE, DI QUELLA TECNOLOGIA DOLCE DI CUI PARLA IL DG DI TELT MARIO VIRANO.

"UNA TECNOLOGIA SENSIBILE AGLI EFFETTI CHE PRODUCE E CHE SI FA CARICO DEL TEMA AMBIENTALE E DI QUELLO DELLA SICUREZZA NON SOLO COME 'CONFINI DA NON VIOLARE', MA COME STRUMENTI DI SVILUPPO DI NUOVI VALORI. A CAMBIARE È IL PARADIGMA TRA UOMO, NATURA E TECNICA."

Visione
Software
Macchine
Protezioni
Controlli
Concept

NUOVI PARADIGMI

IL TRAGUARDO È FISSATO: UN'EPOCALE MODERNIZZAZIONE DELLE NOSTRE INFRASTRUTTURE, DA POTENZIARE MA SOPRATTUTTO DA MANUTENERE.

LA SFIDA È IL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, PNRR. UNA SFIDA PER TUTTA LA FILIERA (*GESTORI, PROGETTISTI E IMPRESE)* CHE DEVE ESSERE COESA E CONCORDE SUI MODELLI DA SEGUIRE.

LA VISIONE È UN NUOVO MODO DI APPROCCIARSI ALLE INFRASTRUTTURE E IN PARTICOLARE AL CANTIERE, CHE CON IL CONTINUO PROGRESSO TECNOLOGICO AVRÀ UNA GESTIONE SEMPRE PIÙ AUTOMATIZZATA E ATTENTA AGLI OBIETTIVI DI SICUREZZA, SOSTENIBILITÀ E QUALITÀ DELLE OPERE

PNRR