



SISTEMA DI GESTIONE
DEL CANTIERE IN TEMPO REALE
CON PIATTAFORMA DEDICATA



E' pertanto un sistema di gestione della sicurezza software web-oriented in grado di garantire il rispetto di tutti i requisiti della norma B.S. OHSAS 18001:2007

Il prodotto è stato sviluppato a partire dall'anno 2000 dall'ing. Umberto Baruffaldi, Specialista in sicurezza e Manager HSE ed ora gestito dallo STUDIO TECH-ING s.r.l.s. e messo a disposizione **del cantiere**

Questo sistema di gestione si adatta soprattutto agli ambienti e alle aree lavorative complesse dove le variabili sono molteplici e di difficile controllo come nei cantieri edili e stradali.

Oramai largamente diffuso, sperimentato ed applicato in ambito RAI (cantieri impianti fissi fra cui complesso di via Mecenate a Milano, Trento, Bolzano, Cosenza, Saxa Rubra), ambiti archeologici (Palatino, Villa dei Quintili, Anfiteatro Flavio, Carcere Mamertino), Allestimenti Mostre presso Aree archeologiche MIBACT, e presso numerosi Committenti privati.

E' stato applicato con successo per più di 15 anni nell'anfiteatro Flavio e, data la complessità del luogo e delle situazioni (molteplici e diversificati eventi, via Crucis, mostre, calo bandiera italiana del 2 giugno, ecc...), la pratica applicazione ha consentito di migliorarne notevolmente le prestazioni.

Ha gestito l'organizzazione di mostre al Palatino, Castel Sant'Angelo, Palazzo Venezia risolvendo notevoli problemi di gestione spazio-temporale e co-presenza di pubblico.

mission

Ricerca di efficaci e semplici soluzioni tecnologiche da utilizzare da parte di tutte le figure coinvolte nelle attività lavorative, in modo da agevolare la raccolta dei dati, la comunicazione e la condivisione in tempo reale, per il miglioramento della gestione del cantiere e della sicurezza.

LA PIATTAFORMA

il GSS5 si presta benissimo ad essere applicato nella gestione di tutte le attività che si svolgono in ambienti nei quali occorre tenere sotto controllo il cantiere, con particolare attenzione alla sicurezza e la gestione delle interferenze rispettando tutti i dettami della normativa vigente.

ELENCO NON ESAUSTIVO DI ELEMENTI ED ASPETTI PRESENTI E QUALIFICANTI



CONTROLLO DA REMOTO IN TEMPO REALE di RUP E FUNZIONI APICALI

- RUP, RDL (Responsabile dei lavori), contabilizzato, collaudatori, D.L., e tutte le figure di controllo e verifica possono collegarsi e controllare in ogni momento dalle presenze in cantiere alle attività che si svolgono e possono contattare chiunque con immediatezza;



ANAGRAFICHE - ASSEGNAZIONE DI RUOLI E FIGURE

- registra tutte le **anagrafiche** di tutti i soggetti che svolgono ed appartengono a qualsiasi titolo all'attività lavorativa, ognuno con privilegi di accesso differenziati in relazione al ruolo svolto;



CONDIVISIONE CON OPERATIVITA' IMMEDIATA

- **condivide in tempo reale** a tutti gli aventi diritto informazioni e documentazioni con utilizzo di diversi strumenti (dagli SMS al web) da utilizzare per una ampia casistica di accadimenti (entrata, uscita, sopralluoghi, riunioni, criticità, interferenze, richiami, prescrizioni, richiesta di interventi, segnalazioni, ecc....);



REGISTRAZIONE PRESENZE IN CANTIERE

- **registra le presenze** in tempo reale (attraverso sms codificato (SMS-MACHINE) o web se presente internet)



VALIDAZIONE DOCUMENTAZIONE

- Ogni attività è registrata in **data certa** e il caricamento della documentazione ha un **"CICLO DELLE FIRME"** che consente di validare direttamente i documenti nel sistema sicuri che sono stati approvati da chi di competenza



ARCHIVIAZIONE

- registra ed **archivia** tutta la documentazione organizzata per appalto, imprese, appaltatori, sub-appaltatori, lavoratori autonomi, tecnici (RUP, Responsabile dei lavori, D.L. e CSE) .
- Ogni documento è accessibile solo nel rispetto della privacy in relazione al ruolo;



GESTIONE CSE

- **sovrintende** anche alle attività nelle quali è nominato un coordinatore alla sicurezza, recepisce immediatamente le richieste via UOTSAPP di cantiere ed interviene con prescrizioni ad effetto immediato, incidendo realmente sulla sicurezza;



UOTSAPP DI CANTIERE

- Gestisce le comunicazioni con un **UOTSAPP** di cantiere (equivalente a WHATSAPP), che a differenza di quest'ultimo ogni transazione è registrata in data certa ;



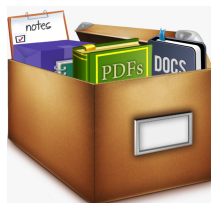
SCHEDA DI RISCHIO IN TEMPO REALE

- **ogni giorno e per ogni attività** i preposti emettono la **scheda di rischio** e **gestiscono online le interferenze**, mappando online sulle planimetrie le aree di lavoro: quando due aree si sovrappongono anche parzialmente parte un SMS ai preposti coinvolti che gestiscono l'interferenza nell'immediatezza;



REPORT GIORNALIERO DETTAGLIATO

- **Ogni giorno e per ogni attività** vengono inserite nelle schede di rischio i filmati, le fotografie contestuali progressive e le documentazioni inerenti il lavoro svolto, costituendo un archivio delle fasi di lavoro, utili anche per la **contabilità** dei lavori;



ARCHIVIO STORICO

- tutto il materiale e le attività costituiscono un archivio organizzato di facile consultazione sia come banca dati che in caso di successive attività anche per future verifiche e per le manutenzioni;



CRITICITA' e MIGLIORAMENTI

- vengono emesse tutte le **criticità** rilevate in tempo reale ed inviate a chi di competenza ed alla direzione sia per attuare le eventuali prescrizioni del caso che per migliorare nel tempo gli standard di gestione e della sicurezza;



ADEGUAMENTO PROGRAMMA LAVORI IN CONTINUO

- **sovrintende** anche alle attività nelle quali è nominato un coordinatore alla sicurezza, verifica la presenza di criticità ed emette eventuali verbali con prescrizioni con effetto immediato;



FORMAT

- disponibilità ad **implementare moduli** e/o prodotti tecnologici atti a migliorarne l'utilizzo nelle specificità dei luoghi ed ambiti dove dovrà essere applicato;



PRIMO SOCCORSO E GESTIONE DELL'EMERGENZA

- Consente di attivare immediatamente ed automaticamente **l'emergenza** ed il primo soccorso e di attivare il **soccorso** vero e proprio anche con protocolli con gli ospedali più vicini

Le funzioni di base della **SOS App** sono :

- Safety:

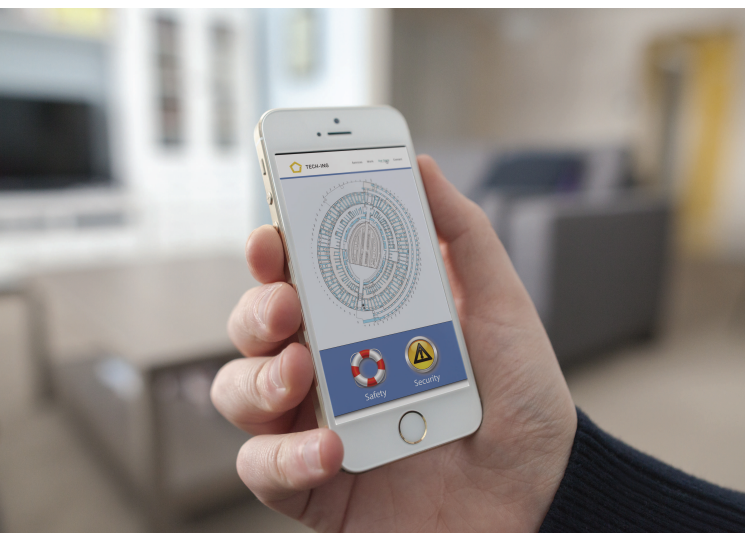
è la funzione che permette di trasmettere i rischi inerenti la salute dei lavoratori e degli operatori (malori , infortuni).

I destinatari che riceveranno questa comunicazione saranno tutti gli operatori sensibili accreditati, coinvolti nel cantiere e nelle attività lavorative.

- Security:

è la funzione che permette di trasmettere i rischi ed i pericoli di ordine pubblico (attentati, borseggiatori all'interno del monumento o dello spazio pubblico, occupazioni da parte di manifestanti ecc..)

I destinatari che riceveranno questa comunicazione, oltre agli operatori coinvolti, saranno anche i servizi di sorveglianza e le forze dell'ordine.



*Il sistema informativo di gestione **GSS5**
(servizio creato e gestito da TECH-ING di ing. Umberto Baruffaldi)
è lo strumento adottabile sui luoghi di lavoro ed è certificato
ISO9001:2008 e BS OHSAS 18000*



TECH-ING

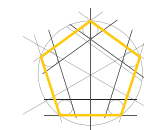
INNOVAZIONE RICERCA E SVILUPPO PER LA PROFESSIONE

via dei Marrucini 40 - 00185 Roma
tel 06 49384651 - 06 44703291 fax 02 30132629 cel 335 808 9583
e-mail umberto.baruffaldi@gmail.com www.tech-ing.it
piva 09341940584 cf BRFMRT48D08L378A



TECH-ING

GSS 5
*safety & security
application*



INNOVAZIONE RICERCA E SVILUPPO PER LA PROFESSIONE

GSS 5 / SOS APP

safety & security application

INTERFACCIA

FUNZIONI

INTRODUZIONE

La **safety & security application**, denominata per comodità **SOS App**, consiste in una applicazione multimediale (App) dedicata ai dispositivi di tipo mobile, quali smartphone e tablet.

La sua **funzionalità** consiste nel trasmettere in tempo reale le emergenze di rischio agli operatori sensibili (servizi di sorveglianza, forze armate, coordinatori della sicurezza, preposti delle ditte, tecnici ed operatori, ecc..)

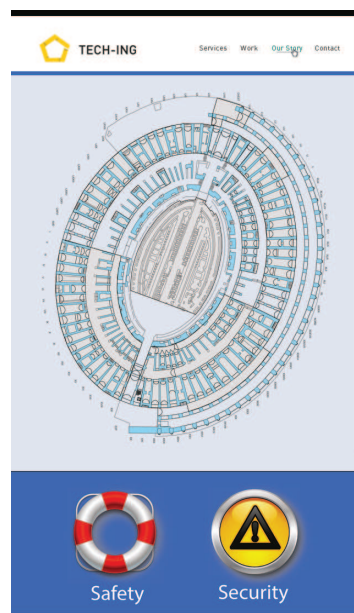
I **campi di applicazione** possono essere molteplici:

- **sui luoghi di lavoro**, per gestire e trasmettere le emergenze di rischio quali infortuni, malori, dei lavoratori

- **nei luoghi di interesse pubblico** per gestire e trasmettere le emergenze di rischio dovute ad attacchi terroristici, attentati, sabotaggi, che potrebbero compromettere l'incolumità sia dei lavoratori che dei visitatori.

L'interfaccia della **SOS App** è caratterizzata da una semplificazione ed eliminazione del superfluo, per facilitarne l'utilizzo e per rendere la trasmissione della criticità più efficace e veloce possibile.

Il widget della App presenta due tasti: in base alla criticità, selezionando l'apposita icona vengono trasmessi i codici ai relativi soggetti destinatari.



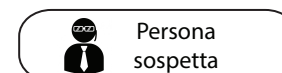
esempio di interfaccia grafica SOS APP



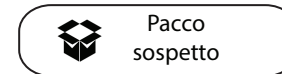
Infornio



Malore



Persona sospetta



Pacco sospetto



Intrusione



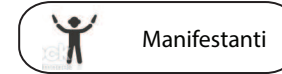
Malintenzionato



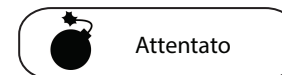
Borseggiatore



Danneggiamento



Manifestanti



Attentato



Chiuso dentro



Rissa

(C.I.N.Q.U.E. - Controllo Integrato Normativa e Qualità delle Unità di Esecuzione)



risponde all'art. 26 del D.Lgs. 81/08 con architettura informativa certificata (GSS-CINQUE)



planifica e tiene sotto controllo semplice i vari piani ed ambiti del processo produttivo



preposto quale risorsa umana Esperta cui affidare l'utilizzo quotidiano del sistema



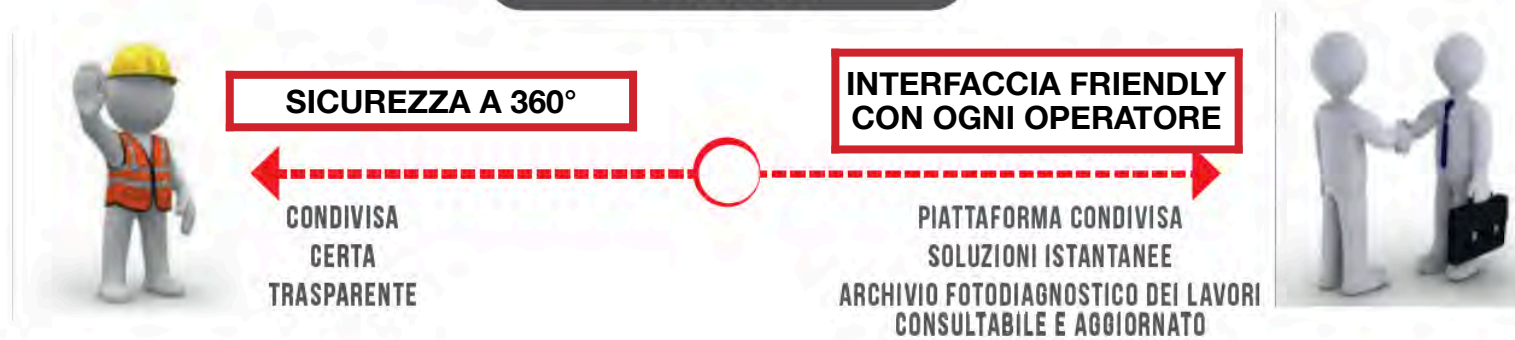
miglioramento delle proprie competenze professionali e sulla sicurezza



comunicazione in tempo reale per raggiungere le performance attese.

progetto GSS Global Safety System del gruppo di lavoro @TECH-ING

OBBIETTIVO



IMPRESA
REGISTRA E
AGGIORNA
DATI

SMS

PRESENZE

GANTT
GANTT

FASI DI LAVORO

REGISTRA FASI DI
LAVORO GIORNALIERA

PRESENZE IN TEMPO REALE

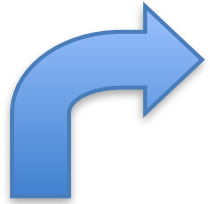
DOCUMENTI

REGISTRA DOCUMENTI
APPALTO

RACCOGLIE DOCUMENTAZIONE
FOTOGRAFICA E DIAGNOSTICA

STAZIONE APPALTANTE
VEDE
VERIFICA
CONTROLLA

MODULI E SOGGETTI COINVOLTI NELLA GESTIONE E NELLE ATTIVITA' LAVORATIVE



IMPRESA
AFFIDATARIA

SUB-
APPALTATORI

LAV. AUTONOMI

SMS-MACHINE

IMMISSIONE
GIORNALIERE

fasi di lavoro
scheda di rischio

REPORT
GIORNALIERO

fotografico
grafico
diagnostico

SISTEMA GSS5

GESTIONE DELLA
SICUREZZA

INTERFACCIA
FRIENDLY
CON COMMITTENTE



MISSION

gestione trasparente
in tempo reale
e
piattaforma condivisa fra tutti i
soggetti coinvolti

la stazione appaltante:

VERIFICA

COMUNICA

CONTROLLA

VEDE



ACCESSO
DOCUMENTI

appalto
ditte
lavoratori

PRESENZE
IN TEMPO REALE

accessi-uscite
comunicazioni
SOS emergenza

ADEGUAMENTO
DINAMICO
PSC e POS

sicurezza giorno
per giorno

RACCOLTA
SISTEMATICA
GIORNALIERA
ARCHIVIO e
FASCICOLO
DELL'OPERA

APPALTATORE

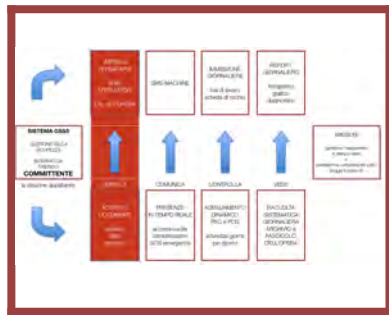


in
APPALTO
DITTA
LAVORATORI

PRESENZE
verifica
entrate-uscite
invia
SMS a gruppi
o individuali

analizza congruità
analisi rischio

fotografico
grafico
diagnostico



appaltatore

CARICA

UTILIZZA

VERIFICA

VISUALIZZA

COORDINATORE ALLA
SICUREZZA VERIFICA

documentazione
scheda rischio
reportistica



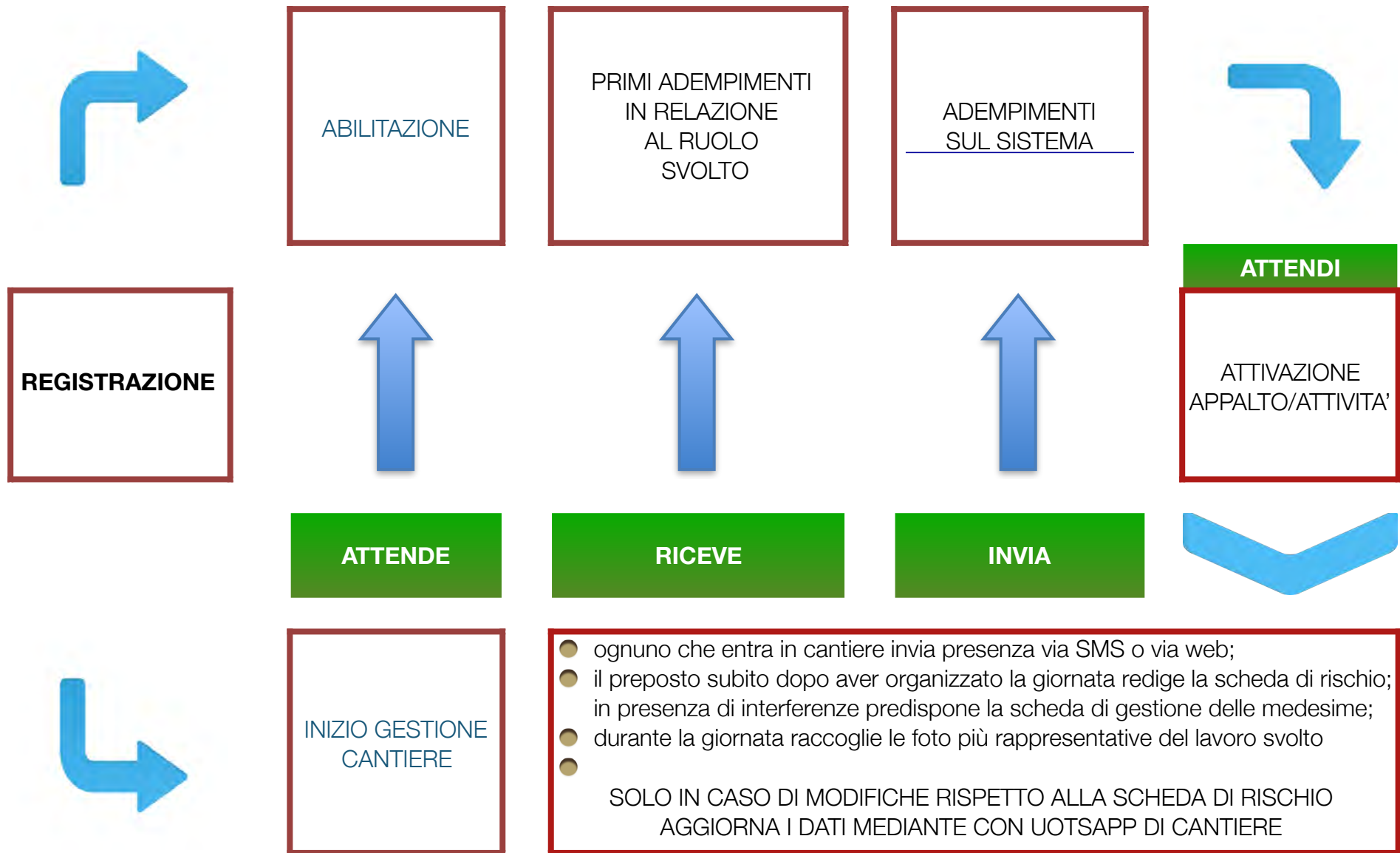
DOCUMENTI

SMS-MACHINE
o
APP WEB

SCHEDA DI
RISCHIO

REPORT

ATTIVAZIONE





Dibris

Si attesta che:

Umberto Baruffaldi

nato a Trento (TN) il 08/04/1948

ha frequentato ed ha superato la verifica finale del:

Corso di formazione per Manager HSE – Salute, Sicurezza e Ambiente secondo i contenuti della norma UNI 11720:2018 (knowledge e skills) valido anche per il corso di aggiornamento per il Responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) con verifica finale ai sensi dell'art.32 del D.Lgs 81/08 e smi e accordo Stato Regioni del 07/07/2016

Il corso della durata di 130 ore, svolto in modalità blended, si è articolato secondo i contenuti di legge ed è terminato in data 26/07/2024.



Roma, 30/07/2024

Prof. Gianni Vercelli
Responsabile scientifico
DIBRIS

Ing. Barbara Simona Lecca
formatore abilitato ai sensi del DM 06/03/2013
A-SAPIENS® Edupuntozero srl



REPUBBLICA ITALIANA

IN NOME DELLA LEGGE
IL RETTORE DELLA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
LA SAPIENZA
CONFERISCE IL DIPLOMA
DI **Specialista in**
Sicurezza e Protezione

A **Dott. Umberto Baruffaldi**

nato a Trento il 8 Aprile 1948

IL RETTORE

IL DIRETTORE
AMMINISTRATIVO

IL DIRETTORE
DELLA SCUOLA



IN DATA 15/02/03
N. DI MATRICOLA 362646
N. DI PROTOCOLLO 000000528T
DATO IN ROMA IL 26/02/04

IL PRESENTE DIPLOMA VIENE RILASCIATO A
TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE VEDUTI GLI ATTESTATI DEGLI
STUDI COMPIUTI E VEDUTO IL RISULTATO DELL'ESAME DI
DIPLOMA SUPERATO IN QUESTA UNIVERSITÀ

CSI SpA
20021 Bollate - MI - I
Viale Lombardia 20
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com



CSI[®]
CERT

Registrazione numero/Registration number

13051/13

CERTIFICATO DI CONFORMITA' DEL TIPO
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Viste le verifiche effettuate e la documentazione esaminata
Referring to the verification carried out and the documentation examined

Si certifica che / *this is to certify that*

Il software denominato "GSS - C.I.N.Q.U.E." rev. 6.0

sviluppato da
developed by

TECH-ING di ing. Umberto Baruffaldi
Via dei Marrucini, 40 - 00185 Roma (RM) - ITALIA

È in grado di gestire tutti i requisiti della norma
Is found to be able to manage all the requirements of the standard

BS OHSAS 18001: 2007

13/05/2013

Prima emissione
First issue

Ultima emissione
Last issue

Nota: il presente certificato è valido esclusivamente in riferimento alla revisione 6.0 del prodotto esaminato e verificato in data 07/05/2013; ogni successiva modifica apportata dal produttore non è coperta dal presente certificato.