

**MONDIALPOL****SECURITY S.p.A.**

Società con Unico Socio

IST.VIGILANZA PRIV.SCORTA E TRASPORTO VALORI
RADIO E TELEALLARME H24

Prot. GC/rm/20/2015

Termini Imerese 16/02/2015

Università degli Studi di Palermo

Chiarissimo Professore Perrone Giovanni

Mail. Giovanni.perrone@unipa.it

OGGETTO: Proposte di tirocini formativi con annessa tesi di laurea presso Mondialpol Security S.p.a.

Nell'ambito dello sviluppo dei processi di innovazione tecnologica e strategia economica, la Mondialpol Security S.p.a. ha interesse ad ospitare tirocinanti di lauree magistrali per le attività di tirocinio formativo, con annessa tesi di laurea, aventi le seguenti tematiche:

1. Realizzazione di un protocollo di comunicazione bidirezionale su piattaforma GSM/GPRS e radio vhf per la ricezione delle segnalazioni provenienti dai maggiori produttori di allarme verso software di ricezione allarmi Sicep MVS-Net.
 1. Analisi dei protocolli esistenti dei maggiori produttori di allarme
 2. Analisi del protocollo Sicep
 3. Implementazione delle tabelle di traduzione/comunicazione
 4. Implementazione Software
2. Progettazione di una centrale d'allarme ibrida (filare/wireless) in tecnologia Zigbee a 2,4GHz con metodologia di trasmissione mesh.
 1. Studio di fattibilità normativa antintrusione-zigbee-2,4GHz
 2. Modello client-server di comunicazione con implementazione Mesh

**CAMPAGNA GROUP**

Mondialpol Security S.p.A. Società con Unico Socio - Cap. Soc. € 250.000,00 int versato.

Licenza rilasciata con Decreto del Prefetto di Palermo - prot.0001106 - Area I / ter del 07/01/2013

Sede e Direzione Operativa e Amministrativa: Zona Industriale Centro Servizi ASI - Blocco "A" - 90018 Termini Imerese (PA)

- Tel. +39 0918140416 (4 linee in PBX) - fax +39 0918139604

Filiale di Roma: Via Giuseppe Perego, 58 - 00144 - Tel. +39 0652201810

Filiale di Messina: Via Giordano Bruno, 66 (Piazza Cairoli) - 98122 - Tel./fax +39 09092833887

Filiale di Catania: Via Canfora, 144 - 95127 - Tel/Fax +39 095281057

Cod. Fisc. P.IVA e N° Iscr. Reg. Impr. Palermo 02644430825 - C.C.I.A.A. Palermo R.D. N°96687

direzione@mondialpol.eu - www.mondialpol.eu - seguici su





MONDIALPOL
SECURITY S.p.A.

Società con Unico Socio
IST. VIGILANZA PRIV.
SCORTA E TRASPORTO VALORI
RADIO E TELEALLARME H24



3. Implementazione architettura hardware

3. Progettazione di un software modulare di centralizzazione e ricezione di tutte le comunicazioni tecnologiche di un istituto di vigilanza su piattaforma Windows

1. Analisi delle specifiche e dei protocolli di comunicazione esistenti
2. Sviluppo della piattaforma di dialogo dei moduli software
3. Implementazione centralizzazione allarmi
4. Implementazione videosorveglianza
5. Implementazione controllo mezzi su posizione gps e segnalazioni di emergenza
6. Implementazione rivelazione antincendio
7. Implementazione controllo accessi
8. Implementazione aggressioni-uomo a terra



4. Progettazione di un software di guardia virtuale - avatar in grado di iniettare nel flusso video delle telecamere a circuito chiuso, un video preregistrato di un operatore in fase di ronda o attivare un collegamento in real time audio-video bidirezionale;

5. Progettazione di un sistema di antitaccheggio virtuale basato su proiezione olografica tridimensionale capace di interagire

6. Implementazione su sistema android/ios/windows di un APP per gestione sistema antintrusione e video sorveglianza di qualsiasi produttore basata su ricetrasmisione di comandi SMS/DATI.

7. Studio dei processi lavorativi amministrativi ed operativi di un istituto di vigilanza e



CAMPAGNA GROUP

Mondialpol Security S.p.A. Società con Unico Socio - Cap. Soc. € 250.000,00 int versato.

Licenza rilasciata con Decreto del Prefetto di Palermo - prot.0001106 - Area I / ter del 07/01/2013

Sede e Direzione Operativa e Amministrativa: Zona Industriale Centro Servizi ASI - Blocco "A" - 90018 Termini Imerese (PA)

- Tel. +39 0918140416 (4 linee in PBX) - fax +39 0918139604

Filiale di Roma: Via Giuseppe Perego, 58 - 00144 - Tel. +39 0652201810

Filiale di Messina: Via Giordano Bruno, 66 (Piazza Cairolì) - 98122 - Tel./fax +39 09092833887

Filiale di Catania: Via Canfora, 144 - 95127 - Tel/Fax +39 095281057

Cod. Fisc. P.IVA e N° Iscr. Reg. Impr. Palermo 02644430825 - C.C.I.A.A. Palermo R.D. N°96687

direzione@mondialpol.eu - www.mondialpol.eu - seguici su  





MONDIALPOL
SECURITY S.p.A.

Società con Unico Socio
IST. VIGILANZA PRIV.
SCORTA E TRASPORTO VALORI
RADIO E TELEALLARME H24



implementazione delle soluzioni migliorative tecnico/economiche.

8. Studio tecnico/economico delle attuali tecnologie di comunicazione VHF/GPRS tra centrali di allarme e centrale operativa.

1. Analisi delle tecnologie utilizzate in campo da un istituto di vigilanza

2. Studio delle tecnologie applicate e inquadramento negli ambiti: costi, affidabilità, miglioramento tecnologico;

9. Progettazione di un software integrato web-based per le attività di sales and customer relation dei servizi svolti: attività amministrative ed operative legate al servizio.

10. Strategie di sviluppo commerciali e tecnologiche

In funzione al tipo di attività da svolgere, la Mondialpol Security S.p.a. Si potrà rendere disponibile a partecipare alle spese sostenute dai tirocinanti per il rimborso delle spese sostenute.

Cordiali Saluti



Il Titolare e Presidente del C.d.A.

Socio Unico

Comm. Dott. Giuseppe Campagna



CAMPAGNA GROUP



Mondialpol Security S.p.A. Società con Unico Socio - Cap. Soc. € 250.000,00 int versato.
Licenza rilasciata con Decreto del Prefetto di Palermo - prot.0001106 - Area I / ter del 07/01/2013
Sede e Direzione Operativa e Amministrativa: Zona Industriale Centro Servizi ASI - Blocco "A" - 90018 Termini Imerese (PA)
- Tel. +39 0918140416 (4 linee in PBX) - fax +39 0918139604
Filiale di Roma: Via Giuseppe Perego, 58 - 00144 - Tel. +39 0652201810
Filiale di Messina: Via Giordano Bruno, 66 (Piazza Cairoli) - 98122 - Tel./fax +39 09092833887
Filiale di Catania: Via Canfora, 144 - 95127 - Tel/Fax +39 095281057
Cod. Fisc. P.IVA e N° Iscr. Reg. Impr. Palermo 02644430825 - C.C.I.A.A. Palermo R.D. N°96687
direzione@mondialpol.eu - www.mondialpol.eu - seguici su  