

ing. Markus Rauch

nato

il 1970 a Bolzano

titoli di studio e professionali

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, conseguita presso il Politecnico di Milano

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia Autonoma di Bolzano al n. 1069

attività professionale

Dipendente dell'amministrazione provinciale della Provincia Autonoma di Bolzano, Ufficio Protezione Civile dal 1997 ad oggi

dal 1998 Coordinatore del servizio radiocomunicazioni provinciale

Il Servizio radiocomunicazioni provinciale fa la progettazione, l'acquisizione, gestione e manutenzione delle reti radio dell'amministrazione provinciale (reti radio per la protezione civile, per l'emergenza sanitaria, per il servizio idrografico, per il servizio strade, ecc.)

dal 2002 Coordinatore anche della Centrale Viabilità

La Centrale Viabilità raccoglie e dà tutte le informazioni sulla viabilità nella Provincia di Bolzano

dal 2004 membro del gruppo di lavoro tecnico della Protezione Civile

previsto dall'Art. 9 del Protocollo d'intesa per la concessione di frequenze radio tra il Ministero delle comunicazioni e la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile G.U. n. 252 del 26.10.2002

dal 2005 nomina di sostituto direttore d'ufficio del Ufficio Protezione Civile della Provincia autonoma di Bolzano

corsi di formazione sostenuti

- agosto 1997: *Appalti pubblici* (Ufficio Sviluppo Personale della Provincia Autonoma di Bolzano)
- settembre 1997: *Project Management per coordinatori di progetto* (Ripartizione 11 - Edilizia e Servizio tecnico)
- luglio 1998: *Legge sui lavori – Legge Nr. 6 /1998 della Provincia Autonoma di Bolzano I* (Ripartizione 11 - Edilizia e Servizio tecnico)
- febbraio 1999: *I Sistemi di Telecomunicazioni con il Satellite* (Istituto di Ricerca Internazionale)
- febbraio 1999: *Sicurezza e Salute nei Cantieri Edili* (Fiera Bolzano – Lignomec)
- settembre 1999: *HICOM 300E Trading – Amministratore di Sistema* (Siemens Telematica)
- dicembre 1999: *Radioprotezione da campi elettromagnetici a radiofrequenza e microonde* (ITC-IRST Centro per la ricerca scientifica e tecnologica)
- aprile 2000: *Introduzione al Project Management della Ripartizione 11*

(Ripartizione 11 - Edilizia e Servizio tecnico)

- maggio 2000: *Project Management* (Ufficio Sviluppo Personale della Provincia Autonoma di Bolzano)
- agosto 2000: *apparati per ponti radio tipo "B" e tipo "G"* (SIAE Microelettronica s.p.a.)
- settembre 2000: *apparati multiplex CFAM, FAM e telecontrollo NMS5UX* (SIAE Microelettronica s.p.a.)
- aprile 2001: *inquinamento elettromagnetico* (INFORMA – Istituto nazionale per la formazione aziendale)
- giugno 2001: *Apparato FX5000 – Simoco/Philips / Reti Isofrequenziali* (North Telecom)
- febbraio 2002: *Legge sui lavori – Legge Nr. 6 /1998 della Provincia Autonoma di Bolzano II* (Ripartizione 11 - Edilizia e Servizio tecnico)
- dicembre 2003: *aggiornamento tecnico sulle reti radio Prod.El ECOS CST e A2T* (PROD-EL)
- maggio 2004: *Elettrosmog – Impiantistica elettrica ed impatto ambientale* (kervan)
- giugno 2004: *apparati radio SDH* (SIAE Microelettronica s.p.a.)
- aprile 2005: *Project Management nell'edilizia* (Ripartizione 11 - Edilizia e Servizio tecnico)
- maggio 2006: *reti IP e programmazione router CISCO* (egos)
- dal 2014 ad oggi: *diversi corsi sulla rete radio digitale secondo la standard TETRA riguarda la manutenzione, la parametrizzazione e gestione di una rete TETRA*
- dal 1997 ad oggi: *diversi corsi su Software Micorsoft e di altre case software*
- dal 1997 ad oggi: *diversi corsi sulla sicurezza di lavoro*
- dal 1997 ad oggi: *diversi corsi sulla gestione del personale e management aziendale*

**esperienze
professionali**

- 1997: direzione lavori per la realizzazione della rete radio isofrequenziale per la Protezione Civile (rete con 7 ripetitori)
- 1998: progettazione e direzione lavori per la realizzazione delle 6 rete radio isofrequenziali per il Servizio strade (6 reti con complessivamente 20 ripetitori)
- 1998: progettazione e direzione lavori per la realizzazione un sistema di trasmissione dati via radio delle stazioni meteorologiche della Provincia
- 1999: progettazione e direzione lavori per la realizzazione del collegamento in ponte radio digitale tra il Corno del Renon e Paganella
- 1999: coordinatore di progetto per realizzazione della dorsale provinciale di riserva e di emergenza a microonde
- 2001: coordinatore di progetto per l'ampliamento della dorsale provinciale di riserva e di emergenza a microonde (Val Martello)
- 2002: coordinatore di progetto per l'ampliamento della dorsale provinciale di riserva e di emergenza a microonde (Val d'Ega)
- 2002: coordinatore di progetto per l'ampliamento della dorsale provinciale di riserva e di emergenza a microonde (Val d'Ultimo)
- 2002: coordinatore di progetto per la realizzazione della rete sismica transfrontaliera tra Alto Adige (I) e Tirolo (A) a fini di Protezione Civile - FASTLINK Tyrol (Fast Analysis of Seismic Tremors Linking Networks for Civil Protection - Tyrol)
- 2003: progettazione e direzione lavori per la realizzazione

dell'ampliamento delle reti radio isofrequenziali per il Servizio strade (6 ripetitori aggiuntivi alle reti radio originali)

- 2003: coordinatore di progetto per l'ampliamento della dorsale provinciale di riserva e di emergenza a microonde (Tures)
- 2003: progettazione e direzione lavori per la realizzazione dell'impianto radio di galleria nella galleria di Val Senales
- 2004: coordinatore di progetto per la realizzazione dell'impianto radio di galleria nella galleria di Val Sarentino
- 2005: progettazione e direzione lavori per la realizzazione del Sistema di telecontrollo su un canale separato per le reti CST (Emergenza sanitaria 118) e per le reti A2T (Servizio Strade)
- 2005: progettazione e direzione lavori per la realizzazione dell'ampliamento delle reti radio isofrequenziali per il Servizio strade (1 ripetitore aggiuntivo alle reti radio originali)
- 2005: progettazione e direzione lavori per l'ampliamento della dorsale provinciale di riserva e di emergenza a microonde (Vallarga)
- 2005: coordinatore di progetto per l'ampliamento della dorsale provinciale di riserva e di emergenza a microonde (Val Badia)
- 2005: progettazione e direzione lavori per la realizzazione dell'impianto radio di galleria nella galleria di Castel Firmiano sulla superstrada Merano – Bolzano (galleria MEBO)
- 2005: coordinatore di progetto per la realizzazione dell'impianto radio per la serie di gallerie in Val Badia
- 2005: progettazione e direzione lavori per la realizzazione dell'impianto radio di galleria nella galleria di Brunico sulla strada statale della Val Pusteria
- 2006: progettazione e direzione lavori per la realizzazione di un impianto radio in galleria sulla Strada Provinciale 24 (Ponte Gardena–Prato Isarco) – km 23 + 030
- 2006: progettazione e direzione lavori per la realizzazione di un impianto radio in galleria sulla Strada Provinciale 24 (Ponte Gardena–Prato Isarco) – km 19 + 400
- 2006: coordinatore di progetto per realizzazione dell'impianto radio di galleria nella galleria Virgolo a km 437+714 della SS.12/strada statale del Brennero
- 2006: coordinatore di progetto per realizzazione per la realizzazione dell'impianto radio di galleria nelle gallerie G02 e G03 a Rio di Pusteria a km 7+407 della SS.49/strada statale della Pusteria
- 2006: coordinatore di progetto per realizzazione dell'impianto radio di galleria nella galleria G10 a Mezzaselva a km 493+000 della SS.12/strada statale del Brennero
- 2008: progettazione per la realizzazione di una rete radio digitale per le autorità e le organizzazioni della protezione civile in Alto Adige – Lotto1
- 2013: progettazione e direzione dei lavori per la realizzazione “dell'ampliamento delle tratte radio a microonde 2012”
- 2014: progettazione e direzione dei lavori per la realizzazione “dell'ampliamento delle tratte radio a microonde 2014”
- 2014: progettazione per la realizzazione di una rete radio digitale per le autorità e le organizzazioni della protezione civile in Alto Adige – Lotto2
- 2015: progettazione per la realizzazione di una rete radio digitale per le autorità e le organizzazioni della protezione civile in Alto Adige – Lotto3
- 2017: progettazione per la realizzazione di una rete radio digitale per le autorità e le organizzazioni della protezione civile in Alto Adige – Lotto5
- 2017: progettazione e direttore esecuzione contratti della realizzazione

della Centrale unica di risposta 112

lingue

Madrelingua: Tedesco

Altre: Italiano, Inglese