

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICUM
VITAE**



Informazioni personali

Nome / Cognome **Cristoforo Massari**

Indirizzo

Telefono

E-mail c.massari@cittametropolitana.milano.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita

Sesso Maschile

Esperienza professionale

Date **01/01/2002 → In Corso**

Lavoro o posizione ricoperti Posizione Organizzative - Responsabile Servizio Open Governance ed innovazione
Dal 2008 attribuzione Posizione Organizzativa Alta Professionalità.

Principali attività e responsabilità

- Garantisce il costante esercizio dei sistemi di telecomunicazione a copertura territoriale, curandone, lo sviluppo, l'aggiornamento e l'economicità delle infrastrutture sia fisse (fibra ottica) che mobili (connettività Wireless sia in banda libera che licenziata) afferenti il sistema telematico convergente. Della Città Metropolitana di Milano
- Progettazione ed implementazioni di infrastrutture telematiche a larga banda di nuova generazione "next generation Network" (Ngn) preposte ad accogliere i modelli comunicazione basati su triple play.
- Progettazione ed implementazione nuova rete Campusin fo per Istituto dei Tumori di Milano
- Attività di ricerca di base rivolta alla creazione e brevettabilità di nuovi portanti per telecomunicazioni (cavi/ottici, polifere ed altri sistemi passivi) destinati all'utilizzo in ambienti speciali (collettori fognari e corsi d'acqua, gas propellenti ecc) che consentono di abbattere drasticamente i costi generati dalla creazione di nuove infrastrutture civili (scavi ecc.) destinate ad ospitare impianti TLC. Deposito di N3 brevetti Nazionali ed Internazionali
-
- Studio e sviluppo /brevetto di sistemi IOT per il monitoraggio di infrastrutture e eventi ambienti mediante fibra ottica in modalità sensing, deposito brevetto Nazionale.
- Creazione di una rete ultra bond-band in fibra ottica a copertura provinciale mediante la ricerca e l'adozione di sistemi Fotonici al fine di non rendere solo ottica la trasmissione dei segnali, ma anche ottico il processo dei segnali all'interno degli apparati attivi di rete.
- Redazione di studi, successiva progettazione in partenariato pubblico /privato ,medinate finanza di progetto per l'implementazione di vettori di telecomunicazioni, rivolti alla valorizzazione del territorio di CMM, coinvolgendo tutti i Comuni ad esso appartenenti con particolare riferimento alla realizzazione di infrastrutture di tlc (tralicci) destinati ad ospitare sistemi wireless 5g,
- Progettazione e sviluppo del nuovo sistema digitale di trasmissione via radio Tetra – acronimo di Terrestrial_trunked_radio, a copertura provinciale dedicato alle forze di polizia locale, Protezione Civile ecc..)
- Progettazione e sviluppo di sistemi riferiti all'IOT a salvaguardia degli immobili di proprietà.
- Consulenza tecnico/specialista interna alle altre direzioni per lo sviluppo di progetti concernenti l'innovazione tecnologica.
- Predisposizione atti Tecnico/amministrativi per l'acquisizione dei titoli di autorizzazione all'esercizio dei sistemi telematici provinciali presso gli enti preposto (Ex ministero delle comunicazioni; comuni; Regioni; Arpa; ecc..)
- Predisposizione capitolati tecnici/amministrativi propedeutici all'indizione di procedure ad

- evidenza pubblica, conformi anche alla predisposizioni di progetti esecutivi
- Studio ed adozione nuovi strumenti tecnico-economici per l'ottimizzazione della gestione della rete provinciale in fibra ottica, nonché dei sistemi di telefonia fissa/mobile afferenti lo sviluppo dei sistemi di interconnessione dati in ambito provinciale.
- Partecipazione in qualità di esperto tecnico nelle commissioni di appalti pubblici sopra soglia comunitaria afferenti materie tecnologiche legate alle telecomunicazioni e al Building-Automation e security.
- Progettazione e realizzazione reti Wireless a copertura provinciale in tecnologia OFDM (...)
- Sperimentazione di concerto con i principali player tecnologici delle tecnologie LTE (Long Term Evolution) utilizzando la rete a larga banda in fibra ottica provinciale.
- Certificazione presso laboratori nazionali ed internazionali in ambito comunitario devi cavi speciali sottoposti a brevetti provinciale.
- Progettazione di rete di accesso ottiche di nuova generazione (NAGAN- Next Generation Access Network) implementando le seguenti tecniche di accesso: Pont.to Point, Active Remote, Passive optical Network (EPON – Ethernet: accesso multipli Ethernet IEEE Gpon (Giga bit-capable, accesso multiplo TDMA-ITU
- Studio e integrazione anche in via sperimentale all'interno della rete a larga banda provinciale di reti wireless di nuova generazione
 - **WiMAX, HSPA e LTE, Femtocelle**
 - Le reti peer-to-peer di nuova generazione
 - **Web 2.0, Enterprise 2.0, reti di sensori**
- Approfondita conoscenza dei principali standard delle reti di accesso Wireless.
 - Wireless Personal Area Networks (WPAN)
 - Standard IEEE 802.15.1
 - STANDARD IEE 802.15.3
 - Standard IEEE 802.15.3.a – ultra Wide Band
 - Standard IEEE 802.15.4
 - Wireless Local Area Network (WLAN)
 - Standard IEEE 802.11
 - 802.11B, 802.11a/g, 802.11n
 - Wireless Metropolitan Area Network (WMAN)
 - Standard 902.16
 - 802.16a, 802.16b, 802.16c, 802.16d, 802.16e
- **Implementazione delle tecnologia standard Multi Protocol Label Switching (MPLS)**, è all'interno degli apparati carrier class della rete provinciale a larga banda in fibra ottica agevolando l'allocazione di risorse in termini di traffic engineering

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Provincia di Milano
Via Vivaio, 1, 20122 Milano

Tipo di attività o settore

Amministrazione Pubblica

Date

01/01/1999 - 31/12/2001

Lavoro o posizione ricoperti

Esperto tecnico di infrastrutture TLC e impianti speciali

Principali attività e responsabilità

- Progettazione e implementazione della tecnologia FRAME-RELAY per l'interconnessione in rete geografica delle principali sedi cittadine della Provincia di Milano nonché di alcuni istituti scolastici di competenza.
- Riorganizzazione sistema telefonico degli istituti scolastici mediante la sostituzione dei sistemi più obsoleti ed il passaggio a tecnologie digitali (ISDM) – creazione di una rete RPW tra gli istituti scolastici privati destinata ad accogliere il sistema globale di documentazione del traffico telefonico, con l'obiettivo di pervenire ad una razionalizzazione della spesa telefonica.
- Progettazione sistema multimediale del palazzo di Via Veneto "nuovo spazio OBERDAM"
- Progettazione Cablaggio in fibra ottica del parco Idroscalo destinata alla interconnessione di tutte le periferiche dedite alla sicurezza del parco e contemporaneamente realizzare un Net-Work multimediale in grado di offrire servizi di trasporto telematico alle varie iniziative che di volta in volta formano oggetto di manifestazione pubblica.
- Implementazione all'interno della rete telematica dei cablaggi strutturati presenti nei palazzi cittadini della provincia di Milano delle tecnologie a moltiplicazione e suddivisione di lunghezza d'onda quale la WDM (Wavelength Division Multiplexing)
- Progettazione centrale operativa multifunzionale del corpo di polizia provinciale relativa all'interconnessione con i sistemi di localizzazione satellitare
- Ottimizzazione del ponte radio esistente dedito alle comunicazioni della polizia provinciale mediante la sua estensione nelle zone di scarsa copertura e adottando una connessione

	<p>sincrona reale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ammodernamento delle apparecchiature portatili con forme euro-standard con ETS300-320 nonché l'implementazione del sistema CRIPTO. - Progettazione dell'architettura Call-center integrata con il sistema telefonico Provincia di Milano conforme agli standard CTI (....) - Studio e progettazione di sorveglianza per il parco Idroscalo mediante anche l'introduzione di telecamere termiche in grado di poter monitorare determinate zone del parco ritenute sensibili anche nelle ore notturne. - Conversione dell'intero sistema di video-sorveglianza all'interno dei protocolli di comunicazione TCP/IP rendendo lo stesso sistema flessibile standardizzato e di facile uso per gli addetti preposti alla videosorveglianza. - Implementazione del sistema di tecnologia GPRS all'interno della trasmissione radiomobile della Provincia di Milano dello standard USA 802.11B per lo sviluppo delle reti W-LAN al fine di integrare e diffondere il sistema GPRS all'interno della rete INTRANET della Provincia salvaguardando tutti i parametri di sicurezza che la medesima adotta per l'autenticazione degli utenti e la rispettiva navigazione. - Consulenza alla Regione Lombardia per la standardizzazione dei protocolli di interconnessione telematica (fonia/dati) delle polizie locali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Milano Via Vivaio, 1, 20122 Milano
Tipo di attività o settore	Amministrazione Pubblica
Date	01/01/1993 - 31/01/1998
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore professionale terminalista
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Progettazioni cablaggi strutturati presso i principali edifici provinciali per le telecomunicazioni nel rispetto delle normative internazionali EAT568/ISO/IEC 11801 con particolare riferimento ai mezzi trasmissivi, ai componenti passivi (connettori, permutatori, ecc.) al fine di salvaguardare l'investimento dell'infrastruttura per almeno 20 anni. - Integrazione sistema telefonico nella nuova struttura di cablaggio in topologia stellare verso ciascun commutatore ed il punto di interfaccia verso la rete esterna. - Applicazione del modello ISO/OSI al fine di garantire il completo sviluppo dell'Internet Working. - Reingegnerizzazione dell'impianto Audio - video della sala congressi provinciale di via Corridoni, pervenendo alla realizzazione di un net-work multimediale dotato delle più sofisticate tecnologia disponibile nel settore del net-work multimediale. - razionalizzazione del sistema radio mobile privato iso-frequenziale ponte radio realizzando e opportune sinergie tra le soluzioni tecniche/logistiche dell'individuazione dei siti destinati a ospitare le stazioni ripetitrici terrestri, realizzando un risparmio del 30% dei rispettivi costi di gestione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Milano Via Vivaio, 1, 20122 Milano
Tipo di attività o settore	Amministrazione Pubblica
Date	01/01/1988 - 31/12/1992
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore professionale
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - sperimentazione prima LAN (Local Area Network) presso la provincia di Milano mediante la connessione di 50 work-station (personal computer) con l'obiettivo di sperimentare ed applicare il concetto di lavoro in work-group.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Milano Via Vivaio, 1, 20122 Milano
Tipo di attività o settore	Amministrazione Pubblica
Date	17/12/1986 - 31/12/1987
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente tecnico nelle scuole
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - attività di supporto tecnico di laboratorio negli istituti di competenza provinciale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Milano Via Vivaio, 1, 20122 Milano
Tipo di attività o settore	Amministrazione Pubblica

Istruzione e formazione

Diploma di Scuola media Superiore

Date	
Titolo della qualifica rilasciata	Perito Tecnico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IT – San Donato Milanese

Altre formazioni professionali

Date	2019 Corso preposti alla sicurezza D.Lgs 81/08 Corso di formazione rivolto al controllo e progettazione degli edifici in ambiente BIM
Date	2010 -2018 - frequentazione laboratori di ricerca CERN Ginevra e Politecnico Zurigo per lo studio e applicazione di nuove fibre ottiche e sistemi laser applicati alla fotonica
Date	2009 - Corso avanzato apparati Foundry apparati carrier class
Date	2008 - Seminario di aggiornamento in tema di LL.PP. - Corso di formazione in tema di Programmazione e controllo per P.O./AP - Valutazione e valorizzazione dei collaboratori
Date	2007 - Terrestrial Trunked Radio - Pianificazione Copertura radio del territorio
Date	2006 - Corso Foundry base apparati carrier class
Date	2005 - Autocad Base - Le tecnologie radio emergenti: WIFI, WIMAX, WLL, ed evoluzione verso il 4G - seminario: Nuova legge sull'azione amministrativa (riforma 241/91)
Date	2004 - Le Wireless LAN: le architetture e le prospettive di impiego della tecnologia WiFi
Date	2002 - Impianti di trasmissione in fibra ottica - Controllo di gestione per addetti alla contabilità analitica - Multiprotocol Label switching: dalla teoria alla pratica - Seminario l'ultimo miglio: tecnologie, strategie, servizi
Date	2001 - Internet e Intranet, tecnologie e applicazioni - Call-Center, tecniche avanzate di progettazione
Date	2000 - Switched – progettazione avanzata di reti locali - Ethernet – da 10 MB/s a 1 GB/s - Aggiornamento continuo dei Coordinatori (D.lgs. 494)

- Date **1999**
- Laboratorio di Reti Locali e Geografiche
 - Il Cablaggio Strutturato degli Edifici
 - Sicurezza dei Sistemi Informativi
 - Formazione alla metodologia del Project Management
- Date **1998**
- Progettazione Impianti Elettrici Utilizzatori T.N.E CSI Milano
- Date **1997**
- Contatti Diretti e Indiretti Degli Impianti a Terra T.N.E CSI Milano
 - Oracol – Programmazione avanzata
 - Corso avanzato sistemi telefonici HAIPTH
- Date **1996**
- Programmazione e Gestione Sistemi Telefonici Hipath Siemens
- Date **1995**
- ATM per Reti Locali e Geografiche
- Date **1994**
- Integrare e Gestire Reti Locali e Geografiche Eterogenee
- Date **1993**
- Sicurezza nelle Reti e nei Sistemi Distribuiti
 - ISDN e Reti ad Alta Velocità

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Inglese

Francese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	
Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico	

Capacità e competenze sociali

L'orientamento ai risultati e la capacità organizzativa sono stati continuamente sviluppati nel proseguo della mie esperienze lavorative dove ho acquisito inoltre la capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse. Ritengo che al fine di ottenere la miglior cooperazione sia molto importante condividere con il proprio team tutte le conoscenze e le informazioni in proprio possesso.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con il pubblico e alle scadenze fiscali dell'attività lavorativa.
Forte autonomia decisionale in linea con i principi dell'efficienza. Fiducia nelle proprie capacità e potenzialità.

Capacità e competenze tecniche

-inventore dei seguenti brevetti Industriale

N. MI2010A001145 del 24.06.2010

TITOLO: Cavo composito atto a fungere da infrastruttura per telecomunicazioni per l'utilizzo in ambienti severi e non convenzionali

Attestato ufficiale di Brevetto n. 1.404.661 del 29.11.2013

N. MI2012A000041 del 17.01.2012

TITOLO: Infrastruttura per telecomunicazioni, particolarmente adatta per l'uso in ambienti severi e non convenzionali, senza ausilio di ulteriori protezioni

Attestato ufficiale di Brevetto n. 1.409.549 del 08.08.2014

-Utilizzo avanzato di analizzatori di spettro

Amministrazione della rete WAN della Provincia di Milano

- Disegno, installazione e configurazione di Reti WAN wired e wireless, servers, routers, access points, cablaggio.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare Excel e Access. Sistemi UNIX e linguaggi di programmazione con i sistemi radio mobile.

Interessi e Hobby

Sono un abituale lettore, leggo principalmente saggistica e lettura scientifica rivolta all'approfondimento e alla ricerca della fotonica e dispositivi ottici non lineari.

Patente

B

Ulteriori informazioni

- Grande interesse per la fotonica, AI applicata alle telecomunicazioni , ai sistemi, home gateway, X10, video sorveglianza over IP, controllo remoto, sicurezza.
- Autorizzazione a svolgere incarichi extra istituzionali per la Provincia di Milano:
 - incarico presso la società Serravalle S.p.A. di Milano per la realizzazione della nuova rete ottica a supporto per il periodo 2000-2002.

Aspirazioni

Concludere il mio percorso universitario in fisica quantistica

Milano, Aprile 2022

Cristoforo Massari
firmato digitalmente

Il Sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge dal D.lgs. 30/06/2003, n. 196.