

Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni

 SETTORE 15. Servizi di telecomunicazione e poste

REPERTORIO - Toscana

AdA associate alla Qualificazione

ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC

Tabelle di equivalenza AdA

Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Basilicata
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Campania
Progettista di telecomunicazioni	Campania
TECNICO ELETTRONICO	Piemonte

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Basilicata	2	X	X
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Campania	2	X	X
Progettista di telecomunicazioni	Campania	2	X	X
TECNICO ELETTRONICO	Piemonte	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Puglia	2	X	X
Responsabile della gestione di reti informatiche locali (Lan) o geografiche (Wan)	Puglia	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Puglia	2	X	X
TECNICO ELETTRONICO	Sicilia	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Toscana	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Toscana	2	X	X
Responsabile della progettazione, manutenzione e amministrazione della rete (Specialista di rete-Network Specialist)	Toscana	2	X	X
Responsabile della gestione di reti informatiche locali (Lan) o geografiche (Wan)	Toscana	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
-----------------------	-------------------	-------------------	------------	------------

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	
PROGETTISTA DI TELECOMUNICAZIONI	Lombardia	0			
ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC					
Tabelle di equivalenza AdA					
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione			Basilicata		
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione			Campania		
OPERATORE ELETTRONICO			Piemonte		
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni			Puglia		
Tecnico di installazione e manutenzione di sistemi multimediali e di telecomunicazione			Sardegna		
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni			Toscana		
Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA					
Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA					
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Basilicata	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Calabria	3	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Campania	3	X	X	X
Giuntista su impianti in fibra ottica	Lazio	3	X	X	X
Installatore di sistemi di telecomunicazione	Liguria	3	X	X	X
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Piemonte	3	X	X	X
TECNICO ELETTRONICO	Piemonte	3	X	X	X
OPERATORE ELETTRONICO	Piemonte	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Puglia	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di comunicazioni multimediali	Puglia	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Puglia	3	X	X	X
TECNICO ELETTRONICO	Sicilia	3	X	X	X
OPERATORE ELETTRONICO	Sicilia	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Toscana	3	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di comunicazioni multimediali	Toscana	3	X	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Toscana	3	X	X	X
Tecnico dell'installazione, configurazione e aggiornamento di componenti hardware e software e dell'assistenza agli utenti della rete (Technical Specialist)	Toscana	3	X	X	X
TECNICO DI INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	Veneto	3	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
GIUNTISTA DI FIBRA OTTICA	Abruzzo	1		X	
Operatore ai sistemi di giunzione in fibra ottica	Campania	2	X		X
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Piemonte	2	X	X	
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Sicilia	2	X	X	
Tecnico fibra ottica addetto alla posa, giunzione, collaudo cavi e cablaggio di centrali di telecomunicazione	Sicilia	1			X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
POSATORE DI FIBRA OTTICA	Abruzzo	0			
Tecnico giuntista fibra ottica	Calabria	0			
Tecnico di installazione e manutenzione di sistemi multimediali e di telecomunicazione	Sardegna	0			

ADA.15.01.05 (ex ADA.17.130.391) - Assistenza/manutenzione dei sistemi di TLC

Tabelle di equivalenza AdA

Tecnico dei sistemi di telecomunicazione				Basilicata
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione				Campania
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni				Puglia
Tecnico di installazione e manutenzione di sistemi multimediali e di telecomunicazione				Sardegna
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni				Toscana

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Basilicata	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Calabria	2	X	X
Tecnico dei sistemi di telecomunicazione	Campania	2	X	X
Operatore ai sistemi di giunzione in fibra ottica	Campania	2	X	X
Installatore di sistemi di telecomunicazione	Liguria	2	X	X
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Piemonte	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Puglia	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Puglia	2	X	X
Responsabile della gestione di reti informatiche locali (Lan) o geografiche (Wan)	Puglia	2	X	X
Tecnico fibra ottica addetto alla posa, giunzione, collaudo cavi e cablaggio di centrali di telecomunicazione	Sicilia	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, collaudo, manutenzione e riparazione di sistemi di telecomunicazioni	Toscana	2	X	X
Tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche	Toscana	2	X	X
Tecnico dell'installazione, configurazione e aggiornamento di componenti hardware e software e dell'assistenza agli utenti della rete (Technical Specialist)	Toscana	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Responsabile della gestione di reti informatiche locali (Lan) o geografiche (Wan)	Toscana	2	X	X
TECNICO DI INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	Veneto	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Piemonte	1	X	
Tecnico sistemi di telecomunicazione	Sicilia	1	X	

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico di installazione e manutenzione di sistemi multimediali e di telecomunicazione	Sardegna	0		

Competenze

Titolo: Assistenza e manutenzione del sistema di telecomunicazioni

Descrizione: Assicurare il corretto funzionamento nel tempo del sistema di telecomunicazioni, eseguendo gli interventi di assistenza e manutenzione necessari ed operando gli opportuni aggiornamenti in relazione a nuove esigenze degli utenti e all'evoluzione tecnologica

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare il progetto grafico dell'infrastruttura tecnologica del sistema di TLC, sulla base delle specifiche tecniche e della normativa internazionale, svolgendo preventivamente l'analisi dell'architettura della rete preesistente

Analisi dell'architettura della rete di TLC preesistente

Raccolta delle specifiche tecniche e della normativa internazionale relativa ai vari dispositivi per la realizzazione di reti di TLC

Rappresentazione grafica dell'infrastruttura tecnologica richiesta dal sistema di TLC

Risultato atteso:RA2: Elaborare il progetto esecutivo, individuando la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare, pianificando i tempi e i corsi di realizzazione e acquisendo tutti i permessi necessari

Acquisizione di consensi/permessi necessari

Elaborazione del progetto esecutivo per la realizzazione/potenziamento di nuove parti di reti in rame, in fibra ottica o di nuova generazione NGAN (Next Generation Access Network)

Individuazione della componentistica di TLC più adeguata all'intervento da realizzare

Pianificazione dei tempi e costi per la realizzazione del sistema di TLC

Attività dell' AdA ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA2: Realizzare le operazioni di ripristino delle configurazioni del sistema, individuando le possibili cause di incompatibilità o malfunzionamenti e provvedendo all'aggiornamento del software applicativo erogatore dei servizi di TLC

Aggiornamento del software applicativo erogatore dei servizi di TLC

Definizione delle possibili soluzioni di ripristino delle configurazioni

Individuazione delle possibili cause di incompatibilità nella installazione/configurazione della rete

Realizzazioni di operazioni di ripristino dello stato di sistema in caso di disinstallazione (es. backup preventivi, riconfigurazioni, ecc.)

Attività dell' AdA ADA.15.01.05 (ex ADA.17.130.391) - Assistenza/manutenzione dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire gli interventi di testaggio del sistema TLC, sulla base delle diagnosi delle problematiche emerse

Diagnosi delle problematiche di sistemi e componenti delle TLC

Esecuzione di interventi di testaggio del sistema di TLC

Risultato atteso:RA2: Realizzare le attività di aggiornamento, manutenzione e riparazione guasti delle reti di TLC, redigendo, successivamente, la relativa documentazione tecnica

Gestione degli aggiornamenti e adeguamenti delle reti di TLC

Realizzazione delle attività di manutenzione ordinaria dei sistemi di TLC

Redazione della documentazione tecnica

Riparazione di guasti e malfunzionamenti di sistemi di TLC

CONOSCENZE

Metodologie di manutenzione dei dispositivi di un sistema di telecomunicazioni, per assicurare il mantenimento di un adeguato livello di prestazioni ed affidabilità e garantire il corretto funzionamento del sistema nel tempo

Tecniche di attacco alla sicurezza delle reti telematiche e relative metodologie di difesa, per aggiornare tempestivamente i dispositivi di protezione del sistema in maniera tale da assicurare il continuo mantenimento di un adeguato livello di sicurezza

Metodologie e strumenti di verifica del corretto funzionamento dei dispositivi del sistema di telecomunicazioni, per individuare e riparare rapidamente eventuali guasti o malfunzionamenti

Metodologie di organizzazione dell'assistenza agli utenti di un sistema di telecomunicazioni, per ottimizzare le procedure e ridurre i tempi di intervento e di risoluzione dei problemi segnalati

ABILITÀ/CAPACITÀ

Eseguire nei tempi previsti gli interventi tecnici di manutenzione ed aggiornamento dei dispositivi del sistema di telecomunicazioni, assicurando la continuità e la regolarità del funzionamento per gli utenti

Programmare in maniera efficace ed efficiente le attività di manutenzione del sistema di telecomunicazioni, riducendo i tempi, i costi ed i disagi per gli utenti

Testare periodicamente il corretto funzionamento del sistema di telecomunicazioni, verificandone le prestazioni attraverso il monitoraggio di un insieme di indicatori significativi

Valutare con i responsabili del sistema di telecomunicazioni eventuali modifiche ed aggiornamenti dei componenti in grado di aumentarne le prestazioni e l'affidabilità

Intervenire in maniera rapida ed efficace in caso di richiesta di assistenza tecnica per guasti o malfunzionamenti da parte dei responsabili o degli utenti del sistema di telecomunicazioni

Aggiornare o sostituire i dispositivi del sistema di telecomunicazioni sottodimensionati o non più adeguati, in relazione all'evoluzione tecnologica ed

alle nuove esigenze degli utenti

Titolo: Installazione e configurazione del sistema di telecomunicazioni

Descrizione: Installare/configurare e collaudare i dispositivi che compongono il sistema di telecomunicazioni, verificandone il corretto ed efficiente funzionamento ed il livello di prestazioni

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso:RA2: Elaborare il progetto esecutivo, individuando la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare, pianificando i tempi e i corsi di realizzazione e acquisendo tutti i permessi necessari

Acquisizione di consensi/permessi necessari

Elaborazione del progetto esecutivo per la realizzazione/potenziamento di nuove parti di reti in rame, in fibra ottica o di nuova generazione NGAN (Next Generation Access Network)

Individuazione della componentistica di TLC più adeguata all'intervento da realizzare

Pianificazione dei tempi e costi per la realizzazione del sistema di TLC

Attività dell' AdA ADA.15.01.04 (ex ADA.17.130.390) - Installazione, configurazione e collaudo dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Installare le componenti hardware degli impianti di comunicazione, configurandone successivamente le componenti software, sulla base delle specifiche tecniche previste dal sistema di reti di TLC

Configurazione dei sistemi software delle reti di TLC

Installazione delle componenti hardware degli impianti di commutazione e mezzi trasmissivi impiegate nelle reti di TLC

Risultato atteso:RA2: Realizzare le operazioni di ripristino delle configurazioni del sistema, individuando le possibili cause di incompatibilità o malfunzionamenti e provvedendo all'aggiornamento del software applicativo erogatore dei servizi di TLC

Aggiornamento del software applicativo erogatore dei servizi di TLC

Definizione delle possibili soluzioni di ripristino delle configurazioni

Individuazione delle possibili cause di incompatibilità nella

installazione/configurazione della rete

Realizzazioni di operazioni di ripristino dello stato di sistema in caso di disinstallazione (es. backup preventivi, riconfigurazioni, ecc.)

Risultato atteso:RA3: Realizzare il collaudo del sistema di TLC, redigendo, successivamente, la documentazione tecnica

Realizzazione del collaudo del sistema di TLC

Redazione della documentazione tecnica

Attività dell' AdA ADA.15.01.05 (ex ADA.17.130.391) -

Assistenza/manutenzione dei sistemi di TLC associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire gli interventi di testaggio del sistema TLC, sulla base delle diagnosi delle problematiche emerse

Diagnosi delle problematiche di sistemi e componenti delle TLC

Esecuzione di interventi di testaggio del sistema di TLC

Risultato atteso:RA2: Realizzare le attività di aggiornamento, manutenzione e riparazione guasti delle reti di TLC, redigendo, successivamente, la relativa documentazione tecnica

Gestione degli aggiornamenti e adeguamenti delle reti di TLC

Realizzazione delle attività di manutenzione ordinaria dei sistemi di TLC

Redazione della documentazione tecnica

Riparazione di guasti e malfunzionamenti di sistemi di TLC

CONOSCENZE

Caratteristiche e funzionalità degli apparati di rete e di comunicazione (es. ripetitori, stazioni radio base, hub, switch, router, firewall, ecc...),per una corretta scelta e configurazione in fase di installazione

Uso e caratteristiche della strumentazione elettrica ed elettronica di misurazione (multimetri, oscilloscopi numerici, contatori universali, ecc...),per collaudare il funzionamento e monitorare il livello di prestazioni delle reti di telecomunicazioni

Principi di elettronica applicata alle telecomunicazioni,per comprendere e risolvere le problematiche che si presentino in fase di installazione e configurazione degli apparati che compongono i sistemi per le telecomunicazioni

Caratteristiche e funzionalità dei dispositivi di protezione della rete da guasti e malfunzionamenti,per installarli e configurarli in modo rapido, corretto ed efficace

Protocolli relativi al livello ISO/OSI 1 fisico, ISO/OSI 2 link, ISO/OSI 3 rete, ISO/OSI 4 trasportoper installare e configurare correttamente i relativi apparati dei sistemi di telecomunicazioni

Lingua inglese tecnica,per comprendere la documentazione di supporto redatta in inglese

ABILITÀ/CAPACITÀ

Effettuare il collaudo del sistema di telecomunicazioni, verificandone il corretto funzionamento in tutte le possibili condizioni di utilizzo prima della consegna

Realizzare il cablaggio dell'intero sistema di telecomunicazioni, verificando l'assenza di problematiche nel collegamento tra i vari dispositivi e componenti
Diagnosticare e risolvere, anche mediante l'utilizzo dell'appropriata strumentazione elettronica di misurazione, le problematiche relative a conflitti ed incompatibilità tra i vari dispositivi incontrate durante l'installazione ed il cablaggio del sistema di telecomunicazioni

Documentare tutte le procedure di installazione ed i parametri di configurazione del sistema di telecomunicazioni in maniera precisa ed esauriente, per agevolare successivi interventi di aggiornamento e manutenzione

Implementare correttamente la topologia della rete per le telecomunicazioni in maniera conforme allo schema definito in fase di progettazione

Installare, configurare e cablare tutti gli apparati di rete ed i dispositivi di protezione del sistema di telecomunicazioni da guasti e da malfunzionamenti
Comprendere documenti tecnici e manuali d'uso, anche in lingua inglese, relativi all'installazione ed alla configurazione del sistema di telecomunicazioni

Titolo: Progettazione del sistema di telecomunicazioni

Descrizione: Partecipare alla progettazione del sistema di telecomunicazioni ed alla definizione delle specifiche funzionali dei vari dispositivi che lo compongono, per adottare le scelte progettuali che garantiscano il necessario livello di efficienza ed affidabilità d

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.15.01.01 (ex ADA.17.130.387) - Progettazione e pianificazione dell'architettura della rete di TLC associate:

Risultato atteso: RA1: Realizzare il progetto grafico dell'infrastruttura tecnologica del sistema di TLC, sulla base delle specifiche tecniche e della normativa internazionale, svolgendo preventivamente l'analisi dell'architettura della rete preesistente

Analisi dell'architettura della rete di TLC preesistente

Raccolta delle specifiche tecniche e della normativa internazionale relativa ai vari dispositivi per la realizzazione di reti di TLC

Rappresentazione grafica dell'infrastruttura tecnologica richiesta dal sistema di

TLC

Risultato atteso:RA2: Elaborare il progetto esecutivo, individuando la componentistica più adeguata all'intervento da realizzare, pianificando i tempi e i corsi di realizzazione e acquisendo tutti i permessi necessari

Acquisizione di consensi/permessi necessari

Elaborazione del progetto esecutivo per la realizzazione/potenziamento di nuove parti di reti in rame, in fibra ottica o di nuova generazione NGAN (Next Generation Access Network)

Individuazione della componentistica di TLC più adeguata all'intervento da realizzare

Pianificazione dei tempi e costi per la realizzazione del sistema di TLC

CONOSCENZE

Architettura dei sistemi di telecomunicazioni, per individuare lo schema progettuale più appropriato ad assicurare un corretto ed efficiente funzionamento del sistema in tutte le possibili condizioni di utilizzo

Caratteristiche delle principali tipologie di mezzi trasmissivi, per individuare in sede di progettazione pregi e difetti delle alternative possibili (es. doppino telefonico, cavo coassiale, fibra ottica, collegamenti wi-fi, onde radio, collegamenti satell

Norme internazionali ISO/OSI (Open Systems Interconnection), per assicurare la progettazione di un sistema di telecomunicazioni che rispetti gli standard internazionali di riferimento per l'interconnessione

Metodologie per l'analisi e la progettazione delle infrastrutture necessarie per l'implementazione di un sistema di telecomunicazioni su reti fisse, mobili, wireless e satellitari

Topologia delle reti informatiche e di trasmissione dati, per valutare pregi e difetti dei vari modelli e scegliere in sede di progetto la soluzione migliore per i collegamenti telematici

Nozioni di analisi matematica, algebra lineare, geometria analitica, fisica e chimica, per una corretta comprensione e rappresentazione dei fenomeni fisici, chimici ed elettromagnetici che condizionano la progettazione di un sistema di telecomunicazioni

Nozioni di base sulle interazioni degli apparati e dei sistemi di telecomunicazioni con le strutture materiali e biologiche, per analizzare il loro impatto ambientale dal punto di vista dell'inquinamento elettromagnetico (il cosiddetto

ABILITÀ/CAPACITÀ

Contribuire alla scelta di una tipologia di rete per le telecomunicazioni che presenti un buon rapporto tra costi e prestazioni richieste in relazione all'utilizzo previsto

Definire in collaborazione con il progettista le specifiche funzionali dei dispositivi

hardware e software del sistema di telecomunicazioni, per assicurarne il corretto ed efficiente funzionamento in tutte le prevedibili condizioni d'utilizzo

Elaborare un preventivo dei costi e la stima dei tempi necessari per l'implementazione del sistema di telecomunicazioni, valutando anche il livello di qualità richiesto per la componentistica necessaria

Valutare con il progettista i pregi e difetti dei vari modelli di reti di telecomunicazioni, per adottare le soluzioni più appropriate in relazione alla topologia, ai mezzi trasmissivi, agli apparati ed ai dispositivi di protezione della rete

Verificare la disponibilità sul mercato ed i costi dei componenti del sistema di telecomunicazioni previsti in sede di progetto

Progettare circuiti elettrici ed elettronici ed analizzare e dimensionare reti elettriche lineari in regime di corrente continua e di corrente alternata sinusoidale a frequenza fissa e variabile

Progettare apparati e componenti di sistemi e reti per le telecomunicazioni e per l'elaborazione dei segnali

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.4.4.0	Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione
3.1.2.6.1	Tecnici per le telecomunicazioni
2.2.1.4.3	Ingegneri in telecomunicazioni

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
61.10.00	Telecomunicazioni fisse
61.20.00	Telecomunicazioni mobili
33.20.02	Installazione di apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni, di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi, di impianti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso
d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved