



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti,  
dell'energia e delle comunicazioni DATEC

**Ufficio federale delle comunicazioni UFCOM**

Allegato 2.4 dell'ordinanza dell'UFCOM del 9 dicembre 1997 sui servizi di telecomunicazione e gli elementi d'indirizzo (RS 784.101.113/2.4)

---

## **Prescrizioni tecniche e amministrative**

relative

### **al piano di numerazione X.121**

---

Edizione 2: 18.11.2020

Entrata in vigore: 01.01.2021

## Indice

1	In generale .....	3
1.1	Campo d'applicazione .....	3
1.2	Riferimenti .....	3
1.3	Abbreviazioni.....	3
2	Piano di numerazione X.121.....	4
2.1	Codice per l'identificazione della rete di trasmissione dati secondo X.121 .....	4
2.2	Prefissi nazionali attribuiti alla Svizzera .....	4
2.3	Numero internazionale per la trasmissione dati .....	4
2.4	Numero terminale di rete.....	5

# 1 In generale

## 1.1 Campo d'applicazione

Le presenti prescrizioni tecniche e amministrative (PTA) formano l'allegato 2.4 dell'ordinanza dell'Ufficio federale delle comunicazioni (UFCOM) sui servizi di telecomunicazione e gli elementi d'indirizzo [3]. Si fondano sull'articolo 28 della legge federale sulle telecomunicazioni (LTC) [1], gli articoli 35 - 36 e 52 capoverso 1 dell'ordinanza concernente gli elementi d'indirizzo nel settore delle telecomunicazioni (ORAT) [2]. Esse si rivolgono ai fornitori di servizi di telecomunicazione (FST) e ai titolari di elementi di indirizzamento che offrono un servizio di trasmissione di dati per pacchetti interconnessi con dei servizi internazionali equivalenti e disciplinano le condizioni di utilizzo del piano di numerazione X.121 [4].

## 1.2 Riferimenti

- [1] RS 784.10  
Legge del 30 aprile 1997 sulle telecomunicazioni (LTC)
- [2] RS 784.104  
Ordinanza del 6 ottobre concernente gli elementi d'indirizzo nel settore delle telecomunicazioni (ORAT)
- [3] RS 784.101.113  
Ordinanza dell'UFCOM del 9 dicembre 1997 sui servizi di telecomunicazione e gli elementi d'indirizzo
- [4] Raccomandazione ITU-T X.121  
International numbering plan for public data networks – piano di numerazione internazionale per le reti pubbliche per dati

Le PTA come pure il piano di numerazione sono consultabili sul sito Internet [www.ufcom.admin.ch](http://www.ufcom.admin.ch) e sono ottenibili presso l'UFCOM, rue de l'Avenir 44, casella postale 256, CH-2501 Biel/Bienne.

Le raccomandazioni dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni (UIT) sono ottenibili presso l'UIT, Place des Nations, CH-1211 Ginevra 20 ([www.itu.int](http://www.itu.int)).

## 1.3 Abbreviazioni

DCC	Prefisso nazionale (Data Country Code)
DNIC	Codice per l'identificazione di una rete di trasmissione dati (Data Network Identification Code)
NTN	Numero terminale di rete (Network Terminal Number)
UIT-T	Unione internazionale delle telecomunicazioni – Settore delle telecomunicazioni

## 2 Piano di numerazione X.121

### 2.1 Codice per l'identificazione della rete di trasmissione dati secondo X.121

Il formato del codice per l'identificazione della rete di trasmissione dati (DNIC) è descritto nella Raccomandazione ITU-T X.121 [4]. Ogni DNIC è composto da 4 cifre. Le prime tre cifre identificano il Paese e corrispondono al prefisso nazionale per la trasmissione dati (DCC). La quarta cifra consente di identificare una determinata rete all'interno del Paese.

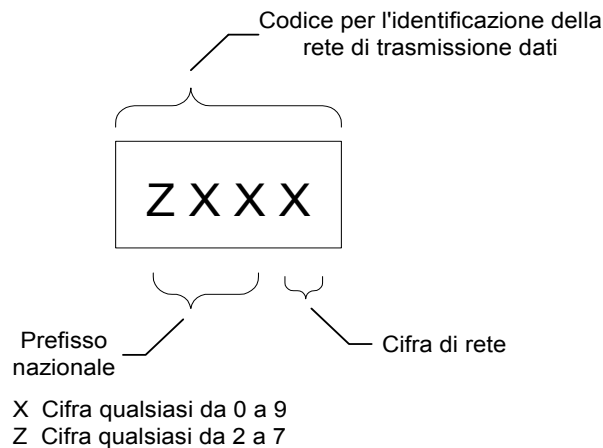


Figura 1: DNIC secondo X.121

### 2.2 Prefissi nazionali attribuiti alla Svizzera

L'ITU, organo preposto all'attribuzione dei prefissi nazionali (DCC), ha attribuito alla Svizzera i seguenti prefissi:

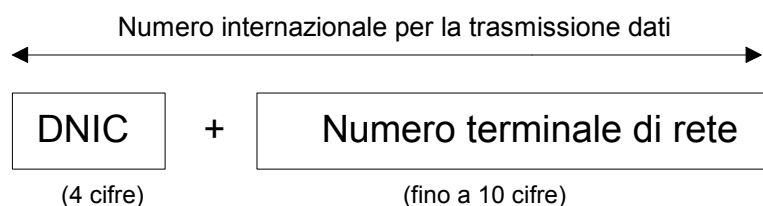
- 228
- 229

Un prefisso nazionale consente di identificare fino a 10 reti di dati.

### 2.3 Numero internazionale per la trasmissione dati

Ogni apparecchio terminale collegato a una rete di trasmissione dati è identificato da un «numero internazionale per la trasmissione dati». Questo numero è costituito dal codice per l'identificazione della rete di trasmissione dati (DNIC) e dal numero terminale di rete (NTN).

Numero internazionale per la trasmissione dati = DNIC + NTN



## 2.4 Numero terminale di rete

In Svizzera, il numero terminale di rete (NTN) deve iniziare obbligatoriamente con la cifra 1<sup>1</sup>. Gli NTN che iniziano con la cifra 0 o le cifre da 2 a 9 sono riservati per le esigenze future.

Numero terminale di rete (fino a 10 cifre)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0				riservato					
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2				riservato					
3				riservato					
4				riservato					
5				riservato					
6				riservato					
7				riservato					
8				riservato					
9				riservato					

"x" indica una cifra qualsiasi compresa fra 0 e 9.

Biel/Bienne, il 18 novembre 2020

Ufficio federale delle comunicazioni UFCOM

Bernard Maissen  
Direttore

<sup>1</sup> Questa limitazione non è valida per i DNIC attribuiti prima del 1.12.1996.