

**Edilizia****Codificazione dei prodotti e dei processi costruttivi in edilizia****Parte 2: Criteri di codifica e descrizione**

---

Building

Products and procedures codes in the building construction

Part 2: Codification and description criteria

---

ORGANO  
COMPETENTE**Processo edilizio**

---

CO-AUTORE

---

**SOMMARIO**

La norma specifica i criteri di codifica dei prodotti e dei processi costruttivi in edilizia. Scopo della codificazione è l'identificazione qualitativa dei prodotti, soggetti a procedure nell'intera fase di costruzione (progettazione, pianificazione, costruzione), al fine di migliorare lo scambio di informazioni tra i diversi soggetti interessati (committenti pubblici, cittadini, progettisti, ecc.).

Questo testo NON è una norma UNI, ma è un progetto di norma sottoposto alla fase di inchiesta pubblica, da utilizzare solo ed esclusivamente per fini informativi e per la formulazione di commenti. Il processo di elaborazione delle norme UNI prevede che i progetti vengano sottoposti all'inchiesta pubblica per raccogliere i commenti degli operatori: la norma UNI definitiva potrebbe quindi presentare differenze -anche sostanziali- rispetto al documento messo in inchiesta.

Questo documento perde qualsiasi valore al termine dell'inchiesta pubblica, cioè il:13-07-06

UNI non è responsabile delle conseguenze che possono derivare dall'uso improprio del testo dei progetti in inchiesta pubblica.

RELAZIONI  
NAZIONALI

---

RELAZIONI  
INTERN.LI

**PREMESSA** La presente norma è stata elaborata sotto la competenza della Commissione Tecnica UNI@  
**Processo edilizio@**  
@  
La Commissione Centrale Tecnica dell'UNI ha dato la sua approvazione il giorno mese anno. @  
@

---

VARIANTI  
NAZIONALI

## Introduzione

Nella trasmissione di un'informazione tra soggetti, il primo requisito necessario (ma non sufficiente) per la sua comprensione è l'utilizzo di una simbologia comune tra i soggetti stessi, che permetta loro una piena acquisizione, perlomeno quantitativa, dei dati scambiati. La corretta trasmissione in termini quantitativi (poiché nulla si è perso nei più o meno articolati passaggi di traduzione e nell'utilizzo di varie simbologie che diversamente potrebbero essere state impiegate) permetterà, poi, la necessaria piena comprensione dell'informazione trasmessa anche in termini qualitativi.

Per tale motivo, in ambiti disciplinari differenti, e soprattutto in campo tecnico, l'utilizzo di una stessa lingua spesso non è condizione sufficiente se non supportata da uno specifico comune linguaggio: da qui l'opera necessaria della normalizzazione.

Nella filiera delle costruzioni i tre principali ruoli, "*committenti*", "*progettisti*" e "*impresa*", fanno quasi sempre capo a differenti soggetti i quali, nella maggioranza dei casi, si ritrovano coinvolti nel processo produttivo con difformi combinazioni e per sporadici interventi, senza una continuità di rapporti. La "produzione" può essere anche "committenza" (l'utente può essere committente), la progettazione può far capo sia alla produzione sia, come più spesso avviene, alla committenza; la committenza, è tale per una sola operazione, oppure genera continuità di prodotto cambiando altresì imprese e progettisti; per scelta o per norma (pubblica amministrazione).

I soggetti di cui sopra, quindi, sviluppano il più delle volte una cultura tecnica differente, esprimendosi di conseguenza con un linguaggio anch'esso differente che tende a risolvere le problematiche connesse solo all'interno della specifica categoria di appartenenza. L'eventuale rapporto di scambio con gli altri soggetti si risolve, il più delle volte, nel senso della prevaricazione di un sistema sugli altri (condizione indifferente alle specifiche esigenze di ciascun soggetto).

Chiedere una cosa e ottenere quella, e solo quella, al giusto costo, non può prescindere dalla corretta e completa (in senso qualitativo e quantitativo) comunicazione dell'esigenza; necessità che passa, anzitutto, dall'utilizzo di una comune e condivisa simbologia tra domandante e offerente.

In campo internazionale si riconducono a questa problematica le norme della serie ISO 10303 (riguardanti l'unificazione delle procedure di identificazione dei dati tecnici riferibili a qualsiasi settore produttivo), per il mondo della produzione in generale e di quello manifatturiero in particolare, mentre nello specifico settore delle costruzioni un primo valido contributo si intravide nel sistema di classificazione di origine scandinava noto internazionalmente con l'acronimo SfB, (Samarbetskommittén för Byggnadsfrågor, in Italia PC| SfB), il cui utilizzo fu promosso a livello internazionale, già a partire dagli anni '60, dal CIB (Conseil International du Bâtiment) per essere in seguito rielaborato, nella sua veste attuale, dal RIBA (Royal Institute of British Architects). Tale sistema di classificazione, in ultimo, ha trovato adozione all'interno del CEEC (Comité Européenne des Economistes de la Construction), attualmente uno dei più importanti organismi di carattere europeo dediti allo studio delle problematiche legate all'economia delle costruzioni.

L'utilizzo di una comune simbologia permette la codificazione univoca degli elementi, dei soggetti e delle attività insite in un processo produttivo, favorendo, inoltre, la formazione di banche dati di settore, data l'omogeneità delle informazioni al momento della loro raccolta e trattazione. Oltre a ciò, una codificazione univoca permette di accelerare l'archiviazione e il recupero del dato oltre che la sua correlazione in differenti ambiti (tavola grafica, elenco prezzi, capitolato, ordine di commessa, contabilizzazione, ecc.) favorendo, dunque, tutte le attività di verifica e di validazione.

La presente norma ha in sintesi l'intenzione di fornire un codice interpretativo e, quindi, un linguaggio comune, agli operatori della filiera delle costruzioni; committenti (pubblici e privati), progettisti e imprese.

## 1 Scopo e campo di applicazione

Scopo della presente parte della norma è quello di normalizzare l'identificazione (attraverso un codice e una descrizione univoci) di ciascun soggetto, prodotto e processo all'interno della filiera delle costruzioni, al fine di:

- elidere ogni tipologia di incomprensione di tipo quantitativo nella trasmissione delle informazioni;
- facilitare la costituzione di banche dati di settore favorite dall'omogeneità delle informazioni al momento della loro raccolta e trattazione;
- facilitare il dialogo tra diverse categorie e professionalità aventi differente bagaglio tecnico e culturale;
- facilitare l'interoperabilità dei software dedicati, o meno, alle costruzioni (CAD, gestionali, ecc.);
- velocizzare e facilitare ogni operazione di verifica e di validazione del progetto e della documentazione contrattuale;
- rendere correlati i differenti documenti prodotti durante tutto il processo (capitolati, elenchi prezzi, contratti, tavole grafiche, computi, ecc.).

La presente norma si applica indifferentemente alle varie fasi del processo produttivo della filiera delle costruzioni, interessando in particolar modo il livello progettuale ed esecutivo. I criteri trovano indifferente impiego per le diverse categorie di opere (edilizia, infrastrutture, ecc.) e per diverse tipologie d'intervento (nuova costruzione, manutenzione, recupero, ecc.). In particolare, altresì, le esemplificazioni utilizzate nella presente norma trovano specifico riferimento e rappresentazione nell'ambito dell'edilizia di nuova costruzione.

## 2 Riferimenti normativi

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

|                   |   |
|-------------------|---|
| UNI 8290 – 1:1981 | Edilizia residenziale - Sistema tecnologico – Parte 1: Classificazione e terminologia   |
| UNI 10914-1       | Edilizia – Qualificazione e controllo del progetto edilizio di interventi di nuova costruzione e di interventi sul costruito - Terminologia |

## 3 Termini e definizioni

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni seguenti:

### 3.1 Voce

Dato elementare codificato (prodotto, soggetto, processo, ecc.), oggetto di una informazione verso terzi. Si compone di un codice alfanumerico e di una descrizione.

### 3.2 Codice (della voce)

Sequenza alfanumerica, di ampiezza definita, che identifica in senso univoco una voce e ne permette l'ordinazione all'interno di una raccolta, un archivio, ecc.

#### 3.2.1 Livello (del codice)

Grado di definizione del codice e delle informazioni a questo associate. Si esplica e differenzia a seconda della compilazione, o meno, dei settori e dei relativi campi che lo compongono.

### **3.2.2 Settore (del codice)**

Parte elementare in cui si suddivide il codice.

### **3.2.3 Campo (del codice)**

Parte elementare in cui si suddivide ciascun settore del codice.

### **3.2.3 Caratteri (del codice)**

Elementi puntuali (alfanumerici e simboli) di definizione di ciascun campo e di separazione di ciascun settore.

## **3.3 Descrizione (della voce)**

Traduzione letterale del codice di ciascuna voce in termini descrittivi. Trasposizione analitica di tutte le caratteristiche (fisiche, tecniche, operative, ecc.) e le peculiarità che compongono la voce.

## **3.4 Raccolta (della voce)**

Primo livello di aggregazione delle voci. Si suddivide in tre insiemi: risorse, lavori, opere.

### **3.4.1 Risorsa**

Qualsiasi bene economico (oggetto, soggetto o servizio) che costituisce fattore produttivo all'interno di un processo di trasformazione.

#### **3.4.1.1 Risorsa qualificante**

La risorsa (fattore della produzione) che tra le altre ugualmente impiegate in una lavorazione (vedere punto 3.4.2) ne identifica, in termini generali ma in modo chiaro e univoco, la singola peculiarità (per esempio, lavoro di getto di ....; lavoro di muratura in ...; lavoro di posa di ...; lavori di scavo con ...).

### **3.4.2 Lavoro**

Aggregazione, efficace ed efficiente, di risorse ai fini produttivi. Azione che interessa una porzione d'opera come formazione, oppure conservazione, modifica o gestione.

### **3.4.3 Opera (completa)**

Bene economico, di carattere fisico-spaziale (tangibile), risultante dal complesso delle lavorazioni necessarie alla realizzazione di intervento costruttivo, o di modificazione/conservazione del territorio, nel suo complesso (edificio, infrastruttura, ecc.).

#### **3.4.3.1 Porzione d'opera**

Bene economico, di carattere fisico-spaziale (tangibile), risultante dal compimento una o più lavorazioni tra loro correlate, parte di un'opera complessiva che può anche essere autonomamente considerata, elementi tecnici e subsistemi raccolti in senso prioritariamente funzionale (in ragione delle funzioni che esplicano).

#### **3.4.3.2 Opera ausiliaria**

Bene economico risultante dal compimento una o più lavorazioni tra loro correlate, utilizzato come risorsa in altra trasformazione/lavorazione.

## 4 Concetti principali

### 4.1 Generalità

Ai fini del sistema di codifica, le voci, e quindi i prodotti e i processi costruttivi, sono raggruppati e suddivisi in tre raccolte, tra loro separate ma interrelate attraverso una struttura ad albero che consente l'aggregazione (e la conseguente disgregazione) di qualsiasi dato del sistema informativo costituito.

Le tre raccolte, o insiemi di aggregazione, sono nominate come segue:

- raccolta delle opere
- raccolta dei lavori
- raccolta delle risorse.

Le raccolte si differenziano, inoltre, in ragione del livello di definizione del dato ivi raggruppato (vedere figura 1):

- Al primo livello: opere, si provvede ad identificare, nominare e descrivere l'opera nel suo complesso, secondo i suoi elementi funzionali e spaziali, e quindi, così come costituita in base all'aggregazione delle varie sue porzioni individuate in senso funzionale, tipologico e materico.
- Al secondo livello: lavori, si provvede ad identificare, nominare e descrivere ciascuna delle lavorazioni che interviene in un qualsiasi processo della filiera delle costruzioni al fine di formare, conservare, modificare, gestire, ecc., ogni porzione d'opera che costituisce o andrà a costituire un'opera completa.
- Al terzo e ultimo livello: risorse, si provvede ad identificare, nominare e descrivere ciascun fattore produttivo organizzato in senso efficace ed efficiente in ogni singola lavorazione.

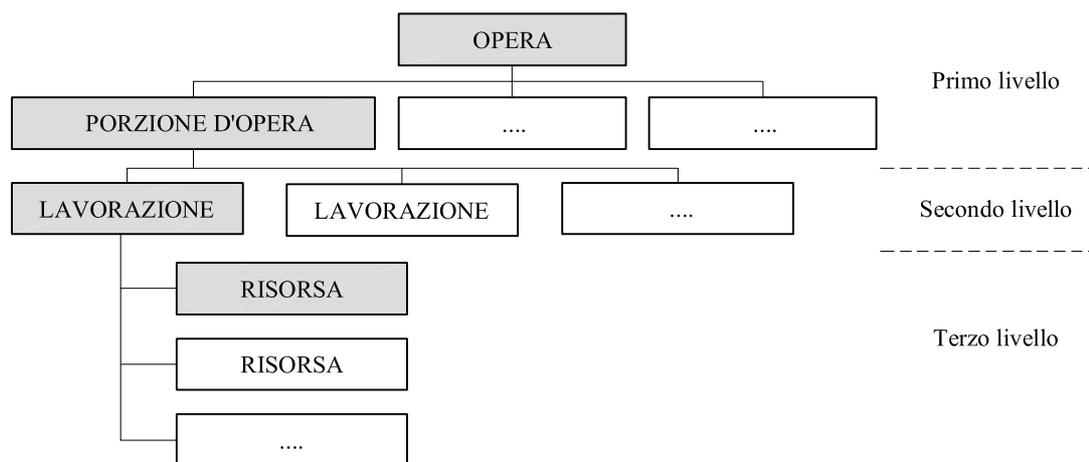


Figura 1 Livelli di definizione dei dati

### 4.2 Principali riferimenti

Il sistema di codifica definisce una strutturazione vincolata a compilazione aperta, con schema di riferimento principale come proposto nelle appendici A, B, C, D ed E.

Nota - In particolare, lo schema proposto si basa, sul Piano di Classificazione SfB (che ne permette una facile confrontabilità in campo internazionale) adattato sotto il profilo logico concettuale alla realtà costruttiva italiana.

Il piano di classificazione adottato<sup>1)</sup> si fonda essenzialmente sulla costruzione di un codice per l'identificazione degli oggetti spaziali-architettonici in senso materico e funzionale, secondo tre prospettive base corrispondenti ad altrettanti livelli di approfondimento nella definizione dell'oggetto:

- **prospetto 1**, degli elementi (riferito all'ottica funzionale-progettuale);

<sup>1)</sup> SfB

- **prospetto 2**, dei lavori (riferito all'ottica crono-merceologica-imprenditoriale);
- **prospetto 3**, dei materiali (riferito all'ottica dei produttori di componenti);

A questi tre prospetti originari (punti A.1, A.2 e A.3) si sono in seguito aggiunti il n. 0 (ambiente fisico) e n. 4 (attività e requisiti), anch'essi in parte utilizzati nella presente norma.

Nota - Per una migliore aderenza alla realtà italiana e per coprire una significativa carenza in termini funzionali, nel sistema di codifica adottato, al PC|SfB è stata affiancata anche la classificazione di cui all'appendice della UNI 8290-1 (punti A.4 e A.5 della presente norma).

In termini di localizzazione si è utilizzato il sistema identificativo utilizzato dall'ISTAT relativo all'istituzione di una classificazione comune delle unità territoriali per la statistica (NUTS): REGOLAMENTO (CE) N. 1059/2003 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 maggio 2003 (punto B.4 della presente norma).

### 4.3 Struttura dei codici

I codici si compongono di più settori (vedere figura 2).

Il numero massimo di settori per ciascun codice è pari a 12. Di questi, attraverso il primo è identificata la raccolta, dal secondo al sesto è identificata la singola voce in relazione alla raccolta, dal settimo al dodicesimo la contestualizzazione della voce stessa (produttiva, spaziale e temporale).



**Figura 2**      **Struttura dei codici**

Ogni settore è chiuso ed intervallato da un segno di interpunzione “.” (punto) che lo separa da quello alla sua destra. Il segno di separazione ha il solo significato di evidenziare, per il lettore-utente, il termine di un settore (vedere figura 3).



**Figura 3**      **Struttura dei settori**

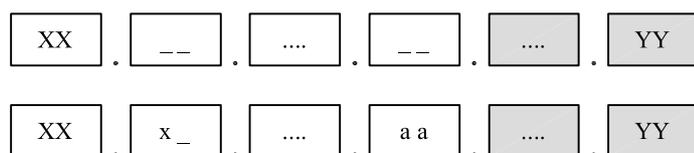
Ogni settore si compone di un numero di campi (definiti nella presente norma) ad esclusione dell'ultimo il cui numero di campi è libero.

I campi sono rappresentati da caratteri alfanumerici e simboli (vedere figura 4).

Ogni carattere o simbolo assume un'identità in ragione della posizione che occupa (come settore e, nel settore, come campo) in relazione alla raccolta cui si riferisce la voce.

I caratteri maiuscoli o minuscoli hanno differente significato.

Il campo vuoto (non compilato), in un qualsiasi settore e a qualsiasi livello, viene identificato dal simbolo “\_” (trattino sotto la riga). Ad un livello successivo di approfondimento del codice il campo precedentemente vuoto può, o meno, essere sostituito con una informazione aggiuntiva in precedenza non necessaria o non ancora definibile (rappresentata dal corrispondente carattere alfanumerico).



**Figura 4**      **Struttura dei campi**

Ogni significato assunto da un carattere alfanumerico, in base, alla raccolta, al settore e al campo, è identificato nelle appendici B, C, D ed E.

Ogni significato assunto da un carattere alfanumerico, in base alla raccolta, al settore e al campo, trova corrispondenza ed esplicazione nella descrizione letterale della voce (vedere punto 8).

Il codice fornisce informazioni sempre più di dettaglio mano a mano che si compone attraverso l'esplicitazione consecutiva di ogni campo in ogni settore (in genere con compilazione da destra verso sinistra). La codifica si completa per livelli successivi di approfondimento dell'informazione.

Un esempio di compilazione del codice e della descrizione per una voce è riportato nella figura 5.

#### DESCRIZIONE

**Ghiaietto per calcestruzzo<sup>1)</sup>(peso medio 1590 kg/m<sup>3</sup>) pezzatura 8/16 mm**

#### CODIFICA

|    |     |     |     |       |      |                    |
|----|-----|-----|-----|-------|------|--------------------|
| R. | MT. | p1. | Ck. | 005a. | ___. | <b>R (RISORSE)</b> |
|----|-----|-----|-----|-------|------|--------------------|

#### COMPILAZIONE DELLA CODIFICA

|    |     |     |     |       |      |  |
|----|-----|-----|-----|-------|------|--|
| R. | MT. | p1. | Ck. | 005_. | ___. | <b>MT (MATERIALI)</b>  |
| R. | MT. | p1. | Ck. | 005_. | ___. | <b>p (AGGREGATI), 1 (NATURALI)</b>                                     |
| R. | MT. | p1. | Ck. | 005_. | ___. | <b>C (SFUSI), K (GHIAIA)</b>   |
| R. | MT. | p1. | Ck. | 005_. | ___. | <b>005_ (GHIAIETTO CALCESTRUZZO, peso medio 1590 kg/m<sup>3</sup>)</b> |
| R. | MT. | p1. | Ck. | 005a. | ___. | <b>a (PEZZATURA 8/16 mm )</b>  |
| R. | MT. | p1. | Ck. | 005a. | Yyy. | <b>Yy (CODICE FORNITORE/PRODUTTORE)</b>                                |

**Figura 5 Esempio di compilazione del codice e della descrizione per una voce**

Nota 1) -"Conglomerato cementizio" nella legislazione vigente al momento della pubblicazione della presente norma (DM 14 settembre 2005 "Norme tecniche per le costruzioni").

## 4.4 Settori

### 4.4.1 Generalità

I codici si strutturano in settori.

Il numero completo di settori è pari a 12 (vedere figura 6).

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ... | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|

**Figura 6 Settori**

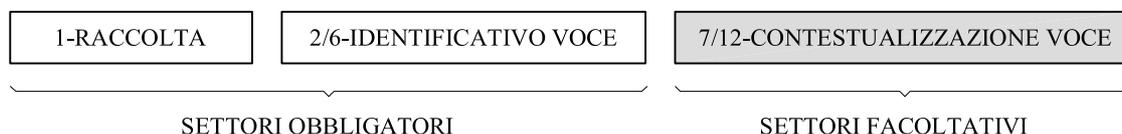
Per tutti i codici il primo settore, identifica la raccolta di appartenenza della voce (risorsa, lavoro, opera).  
 Per ogni raccolta i settori dal numero 2 al numero 6 identificano ogni singola voce, e i settori dal numero 7 al numero 12 la contestualizzano, ove occorra, in termini fisici, produttivi e geografici (vedere figura 7).



**Figura 7      Struttura dei codici**

I settori da 1 a 6 sono indispensabili per codificare e individuare ogni singola voce: opera, lavoro o risorsa che sia.

I settori da 7 a 12 sono facoltativi e permettono di contestualizzare le informazioni in relazione all'utilizzo cui sono rivolte: banca dati, prezziario, computo metrico, ecc. (vedere figura 8).



**Figura 8      Settori obbligatori e settori facoltativi**

**4.4.2 Il settore raggruppatore: le raccolte**

Ogni elemento, attore, fase o processo costruttivo, nella codifica, viene ripartito secondo tre insiemi raggruppatori che identificano altrettante raccolte: le risorse, i lavori, le opere.

Della raccolta delle risorse fanno parte tutti i fattori produttivi considerati quali atomi del processo.

Della raccolta dei lavori fanno parte tutti i processi produttivi che organizzano in modo efficace ed efficiente le risorse.

Della raccolta delle opere fanno parte tutti i beni fisici risultanti da una o più lavorazioni correlate in relazione ad un intervento costruttivo determinato.

Le risorse ed i lavori riproducono la condizione normale, espressa per unità di misura rappresentativa, di un bene o processo .

Le opere contestualizzano le lavorazioni ad un intervento, componendole dell'elemento quantitativo e fisicizzandole.

L'identificazione della raccolta avviene per tutti le voci al primo settore del codice attraverso lettera iniziale maiuscola secondo quanto specificato in appendice B (vedere figura 9).



**Figura 9      Raccolte**

**4.4.3 Settore di identificazione della voce (settori dal numero 2 al numero 6)**

In riferimento a ciascuna raccolta, i settori dal secondo al sesto permettono di identificare compiutamente e in senso univoco ogni voce, come enunciato ai punti 5, 6 e 7 della presente norma e specificato nelle appendici C, D ed E.

#### 4.4.4 Settori di contestualizzazione della voce (settori dal numero 7 al numero 12)

Per ciascuna voce e in modo similare per ciascuna raccolta, i settori dal numero 7 al numero 12 contestualizzano l'informazione in senso produttivo, geografico, temporale ecc. L'utilizzo dei settori dal 7 al 12 è facoltativo e non incide sull'identificazione del prodotto processo o servizio ma ne completa le informazioni. Questi settori facoltativi non sono tra loro correlati e possono quindi essere utilizzati in tutto, in parte o per nulla. Per la tipologia di informazione che trasmettono si propone l'attenzione, in special modo, sui settori 7 e 8 (tipologia d'intervento e categoria di opera). Il tutto come enunciato al punto 8 della presente norma e specificato nell'Appendice F.

## 5 Risorse

### 5.1 Generalità

Le risorse rappresentano ogni fattore produttivo potenzialmente utilizzabile nel processo costruttivo. La raccolta è identificata con lettera maiuscola "R" nel primo settore (vedere figura 10). I settori dal 7 al 12 sono indipendenti dalla raccolta (vedere punto 4.4.3).

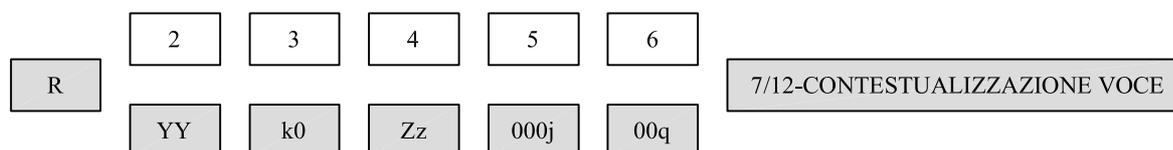


Figura 10 Risorse

### 5.2 Settore 2 - Risorse

Settore composto di 2 campi - in lettere maiuscole (per esempio YY).  
Identifica la "Tipologia della Risorsa" (mano d'opera, materiale, macchina, ecc.).  
Vedere C.1.

### 5.3 Settore 3 - Risorse

Settore composto di 2 campi - in lettera minuscola e numero (per esempio k0).  
Identifica l' "Aspetto Materico" della risorsa (legno, ferro, vetro, ecc.).  
Nota: viene utilizzata, come riferimento, la tavola 3 - del PC|SfB.  
Vedere C.2.

### 5.4 Settore 4 - Risorse

Settore composto di 2 campi - in lettera maiuscola e minuscola o numero e lettere (per esempio Zz o 3z).  
Identifica l'aspetto di "Forma e Funzione" della risorsa (blocchi, tubi, lastre, ecc.).  
Nota: viene utilizzata, come riferimento, la tavola 2 - del PC|SfB.  
Vedere C.3.

### 5.5 Settore 5 - Risorse

Settore composto di 4 campi - in numero, per i primi tre, e lettera minuscola finale (per esempio 000j).  
Settore essenzialmente ordinatore che permette di definire le peculiarità della risorsa una volta identificata.

### 5.6 Settore 6 - Risorse

Settore composto di 3 campi - in numero, per i primi due, e lettera minuscola finale (per esempio 00q).

Settore libero, a disposizione del singolo utilizzatore per specifiche interne: codici fornitori, ditta produttrice, ecc.

## 5.7 Esempificazione di codifica risorse

### Prospetto 1 - Esempio di codifica risorse – Materiali (MT)

| CODICE                          | DESCRIZIONE   |
|---------------------------------|---|
| R.____.____.____.               | RISORSA   |
| R.MT.____.____.____.            | <b>MATERIALI</b>  |
| R.MT.q____.____.____.           | CALCI, CEMENTI, MALTE E CALCESTRUZZI  |
| R.MT.q4.____.____.____.         | CALCESTRUZZI A DOSAGGIO   |
| R.MT.q4.E____.____.____.        | <b>PRECONFEZIONATI</b>  |
| R.MT.q4.Eb.____.____.____.      | CEMENTO TIPO II/A-M (PORTLAND COMPOSITO)  |
| R.MT.q4.Eb.010____.____.____.   | Classe 32,5 R   |
| R.MT.q4.Eb.010b.____.____.____. | 200 kg/m <sup>3</sup>   |
| R.MT.q4.Eb.010b.____.____.____. | (codice fornitore non rilevante)  |
| R.MT.q4.Eb.010b.____.____.____. | <b>Calcestruzzo a dosaggio, preconfezionato con cemento Portland composito Tipo II/A-M, Classe 32,5 R:<br/>200 kg/m<sup>3</sup></b> |

### Prospetto 2 - Esempio di codifica risorse – Opere ausiliarie (OA)

| CODICE                          | DESCRIZIONE   |
|---------------------------------|---|
| R.____.____.____.               | RISORSE   |
| R.OA.____.____.____.            | <b>OPERE AUSILIARIE</b>   |
| R.OA.q____.____.____.           | CALCI, CEMENTI, MALTE E CALCESTRUZZI  |
| R.OA.q4.____.____.____.         | CALCESTRUZZI A DOSAGGIO   |
| R.OA.q4.3____.____.____.        | <b>CONFEZIONATO IN CANTIERE, CENTRALE DI BETONAGGIO</b>   |
| R.OA.q4.3b.____.____.____.      | CEMENTO TIPO II/A-M (PORTLAND COMPOSITO)  |
| R.OA.q4.3b.010____.____.____.   | Classe 32,5 R   |
| R.OA.q4.3b.010b.____.____.____. | 200 kg/m <sup>3</sup>   |
| R.OA.q4.3b.010b.____.____.____. | (codice fornitore non rilevante)  |
| R.OA.q4.3b.010b.____.____.____. | <b>Calcestruzzo a dosaggio, confezionato in cantiere (centrale di betonaggio) con cemento Portland composito Tipo II/A-M, Classe 32,5 R:<br/>200 kg/m<sup>3</sup></b> |

## 6 Lavori

### 6.1 Generalità

I lavori rappresentano l'organizzazione, efficace ed efficiente delle risorse nel processo costruttivo. La raccolta è identificata con lettera maiuscola "L" nel primo settore (vedere figura 11). I settori dal 7 al 12 sono indipendenti dalla raccolta (Vedere punto 4.4.3).

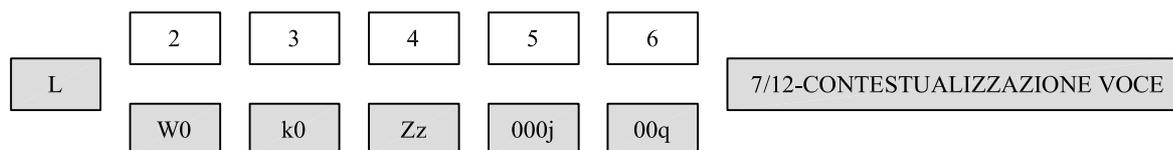


Figura 11 Lavori



## Prospetto 4 - Esempio di codifica di lavoro e risorsa qualificante

### LAVORO E RISORSA QUALIFICANTE

| CODICE                      | DESCRIZIONE  |
|-----------------------------|--|
| <b>LAVORO</b>               |  |
| L.E2.q8.Eb.010e.20_         | Getto di calcestruzzo a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione xc1, $f_{ck}$ 25 N/mm <sup>2</sup> , per strutture di elevazione verticale, spessore >0,2 m, eseguito mediante pompa.<br>Escluse casseforme ed acciaio di armatura. |
| <b>RISORSA QUALIFICANTE</b> |  |
| R.MT.q8.Eb.010e.____        | Calcestruzzo a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2 (50-90 mm) - Plastico.<br>Classe di esposizione xc1:<br>$f_{ck}$ 25 N/mm <sup>2</sup> (ordinario)   |

## 7 Opere

### 7.1 Generalità

Le opere rappresentano la risultante fisica di una lavorazione o di più lavorazioni tra loro combinate: perché trovino significato, necessitano di essere correlate ad uno specifico intervento.

Le opere fungono da elemento raggruppatore delle singole lavorazioni, per parti o per subsistemi. Attraverso le opere è possibile identificare un organismo edilizio nel suo complesso e le sue varie componenti accorpate in macro voci identificate anche in senso funzionale-prestazionale (elementi atti alla chiusura verso l'esterno, chiusure verticali, pareti perimetrali verticali; elementi atti alla partizione degli spazi, partizioni interne verticali, parete interne verticali; ecc.).

La raccolta è identificata con lettera maiuscola "O" nel primo settore (vedere figura 12). I settori dal 7 al 12 sono indipendenti dalla famiglia (vedere punto 4.4.3).

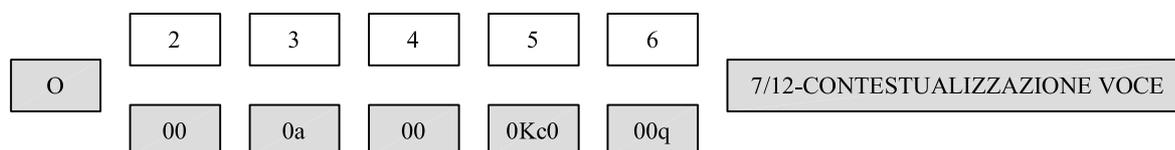


Figura 12 Opere

### 7.2 Settori 2 e 3 - Opere

Settori composti entrambi da due campi - in numero, per i primi due, e in numero e lettera minuscola finale, per i secondi due (per esempio 00.0q).

Identificano l'ambito funzionale della porzione di opera secondo la classificazione terminologica tratta dalla UNI 8290-1. Hanno lo scopo di permettere il raggruppamento per funzioni dei subsistemi o delle porzioni d'opera.

Nota: viene utilizzata come base di lavoro l'appendice della UNI 8290-1.

Vedere prospetto E.1.

### 7.3 Settori 4 e 5 - Opere

#### 7.3.1 Generalità

Per questi settori si utilizza il criterio identificatore proprio della codifica SfB al fine di avere una leggibilità del codice a livello internazionale secondo i canoni già in uso presso organismi quali il CIB, i RIBA, il CEEC, ecc.

### 7.3.2 Settore 4 - Opere

Il settore 4 è composto di 2 campi - in numero (per esempio 00).

Identifica la “Tipologia di Opera” in senso spaziale-funzionale (strutture di elevazione, pareti interne, solai, ecc.).

Vedere prospetto E.2.

Nota 1: Viene utilizzato il prospetto 1 - del PC|SfB.

Nota 2: Rispetto al codice SfB si sopprimono le parentesi tonde che identificano i codici del prospetto 1.

### 7.3.3 Settore 5 - Opere

Il settore 5 è composto di 4 campi – in numero, seguito da lettera maiuscola ed, in fine, lettera minuscola e numero (per esempio 0Zz0)

- Il primo campo – in numero – completa l'identificazione della “Tipologia di Opera” iniziata al precedente settore 4.

Nota: Viene utilizzato il prospetto 1 del PC|SfB.

Vedere prospetto E.2.

- Il secondo campo identifica l' “Ambito Produttivo (Forma e Funzione)” della porzione d'opera interessata.

Nota: Vengono utilizzati il prospetto 2 del PC|SfB e il prospetto D.1.

Vedere prospetto E.3.

- Il terzo e quarto campo identificano l' “Ambito Materico” della porzione d'opera interessata.

Nota: Vengono utilizzati il prospetto 3 del PC|SfB e il prospetto C.4.

Vedere prospetto E.3.

### 7.4 Settore 6 - Opere

Settore composto di 3 campi - in numero, per i primi due, e lettera minuscola finale (per esempio 00q).

Settore essenzialmente ordinatore permette di definire le peculiarità dell'opera, o della sua porzione, o subsistema, una volta identificata.

Per la pubblica amministrazione in questo settore potrebbe essere identificata la categoria di opere secondo la legislazione vigente<sup>2)</sup> al fine di una suddivisione delle stesse ai fini contrattuali in relazione al loro affidamento. In tal caso i 3 campi si espliciterebbero in lettera maiuscola e numeri (per esempio G00). Rispetto ai codici della legislazione vigente si omette, quindi, l'iniziale lettera “0” generica di “Opere” (OG, Opere Generali, rimane la sola lettera G – OS, Opere Specialistiche, rimane la sola lettera S).

### 7.5 Esempificazione di codifica delle opere

**Prospetto 5 - Esempio della codifica di una porzione d'opera: strutture, subsistema delle pilastature**

| CODICE                            | DESCRIZIONE   |
|-----------------------------------|---|
| O.____.____.____.____             | OPERA   |
| O.1____.____.____.____            | PORZIONI D'OPERA CON FUNZIONE DI PORTARE, REGGERE                     |
| O.12.____.____.____.____          | STRUTTURE DI ELEVAZIONE   |
| O.12.1a.____.____.____.____       | STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE (puntiformi, pilastri)              |
| O.12.1a.28.2____.____.____.____   | STRUTTURE DI ELEVAZIONE AL RUSTICO (sistema pilastri, travi, solette) |
| O.12.1a.28.2Eq____.____.____.____ | CALCESTRUZZI  |

<sup>2)</sup> Alla data di pubblicazione della presente norma, è in vigore il Decreto del Presidente della Repubblica 25 gennaio 2000 N 34 “Regolamento recante istituzione del sistema di qualificazione per gli esecutori di lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 8 della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>O.12.1a.28.2Eq_.____</b> | <b>Struttura di elevazione verticale fuori terra, pilastri, in calcestruzzo</b> |
|-----------------------------|---|

Nell'esempio che segue, una volta identificata la porzione d'opera, si procede all'individuazione delle lavorazioni che la compongono e, per ciascuna di queste, della relativa risorsa qualificante.

Porzione d'opera:                   pilastrature;  
Lavori:                                getto calcestruzzo (risorsa qualificante calcestruzzo),  
  casseratura (risorsa qualificante cassero),  
  armatura (risorsa qualificante barre).

### Prospetto 6 – Opera, Lavori (e risorse qualificanti)

| CODICE                             | DESCRIZIONE  |
|------------------------------------|--|
| <b>PORZIONE D'OPERA - PILASTRI</b> |  |
| <b>O.12.1a.28.2Eq_.____</b>        | Struttura di elevazione verticale fuori terra, pilastri, di calcestruzzo |

| <b>FORMAZIONE DELLE PILASTRATURE</b>             |   |
|--|---|
| <b>LAVORO DI GETTO</b>                           |   |
| <b>L.E2.q8.Eb.010e.20_</b>                       | Getto di calcestruzzo a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2, classe di esposizione xc1, $f_{ck}$ 25 N/mm <sup>2</sup> , per strutture di elevazione verticale, spessore >0,2 m, eseguito mediante pompa.<br>Escluse casseforme e acciaio di armatura. |
| <b>(RISORSA QUALIFICANTE IL LAVORO DI GETTO)</b> |   |
| <b>R.MT.q8.Eb.010e.____</b>                      | Calcestruzzo a prestazione garantita, preconfezionato, tipo S2 (50-90 mm) - Plastico.<br>Classe di esposizione xc1:<br>$f_{ck}$ 25 N/mm <sup>2</sup> (ordinario).   |

| <b>LAVORO DI CASSERATURA</b>                           |   |
|--|---|
| <b>L.E0.i2.Db.010_.15a</b>                             | Casserature di strutture di elevazione verticale - pilastri - a geometria piana, finitura non faccia a vista. |
| <b>(RISORSA QUALIFICANTE IL LAVORO DI CASSERATURA)</b> |   |
| <b>R.MT.i2.Db.010_.____</b>                            | Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm.   |

| <b>LAVORO DI ARMATURA</b>                        |   |
|--|---|
| <b>L.E0.h2.Hb.010_.50_</b>                       | Lavorazione e posa di barre ad aderenza migliorata, acciaio Fe B 44, controllate in stabilimento. |
| <b>(RISORSA QUALIFICANTE LAVORO DI ARMATURA)</b> |   |
| <b>R.MT.h2.Hb.010_.____</b>                      | Acciaio tondo per calcestruzzo armato. Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata.                 |

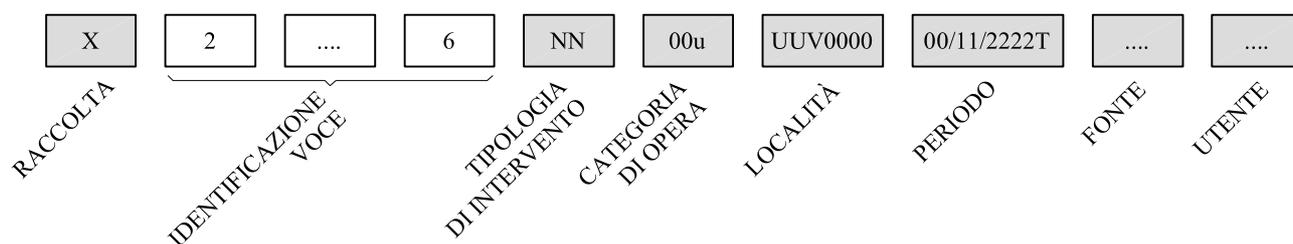
## 8 Settori di contestualizzazione della voce (dal numero 7 al numero 12)

### 8.1 Generalità

Per ciascuna raccolta gli ultimi cinque settori assumono una valenza comune (vedere figura 13):

- il sestultimo settore, numero 7, identifica la tipologia d'intervento in cui la voce trova riferimento (Nuova costruzione, Recupero, ecc., vedere prospetto F.1) ed è composto da 2 campi - in lettere maiuscole;
- il quintultimo settore, numero 8, identifica la categoria di opera in cui la voce trova principale riferimento (Edilizia abitativa, Edilizia sanitaria, ecc., vedere prospetto F.2) ed è composto di 3 campi - due numerici ed uno terminale in lettere minuscole;

- il quartultimo settore, numero 9, identifica la localizzazione geografica (nazione, regione, provincia, ecc., vedere prospetto F.3) ed è composto di 7 campi - in lettere maiuscole per i primi tre, in numero per i rimanenti due.  
Nota - In particolare nel caso generico si utilizzeranno i codici Europei NUTS con identificazione sino alla provincia (campi 6 e 7 vuoti "UUV00\_\_", mentre, nel caso in cui si voglia arrivare ad identificare il singolo Comune il codice della provincia NUTS3 verrà sostituito con il codice dei comuni d'Italia ISTAT ("UUV0111");
- il terzultimo settore, numero 10, identifica il periodo di esplicitazione della voce storicizzandola (data e validità, vedere prospetto F.4), ed è composto di 9 campi – i primi otto in numero a rappresentazione della data di emissione del dato (ggmmaaaa), ed il restante in lettera maiuscola (ggmmaaaa);
- il penultimo settore, numero 11, identifica la fonte cui fa riferimento la singola voce (prezzario, stazione appaltante, ecc.) ed è composto di 10 campi a compilazione suggerita dalla fonte stessa;
- l'ultimo settore, numero 12, è vuoto a compilazione libera per l'utente.



**Figura 13** Settori di contestualizzazione della voce

Se la voce non necessita di contestualizzazioni, o ha valore generico, i sei settori terminali, o parte di essi, rimangono non compilati.

L'utilizzo più comune dei settori facoltativi (dal numero 7 al numero 12) è in sede di formulazione di un prezzario, bollettino, ecc., quando cioè risulti utile non solo identificare una voce ma anche contestualizzarla in funzione del prezzo ad essa associato.

Per esempio, quando ad una voce viene combinata ad una informazione di carattere monetario (prezzo) è utile che si componga la codifica anche attraverso la compilazione del settore 9, detto appunto localizzativo, che identifica la piazza (mercato elementare omogeneo) entro cui detta valorizzazione, in termini monetari (prezzo), si è formata e assume significato (per esempio prezzo unitario rilevato sulla piazza di Milano, Roma, ecc.). Differentemente, invece, la stessa voce richiamata come specifica tecnica (priva quindi di apprezzamento) nel capitolato d'appalto può presentare, differentemente da quanto sopra, il settore 9 vuoto (".\_\_\_\_\_."), poiché la localizzazione non ha interesse per quel documento (per esempio si presuppone difatti che la specifica tecnica di una medesima lavorazione abbia identici requisiti sia a Milano, sia a Roma).

In particolare, sempre tra i settori facoltativi, fra tutti, possono trovare maggiore e utile utilizzo rispettivamente il settimo (tipologia di opera) e l'ottavo (categoria d'intervento). Spesso è infatti significativo esplicitare se la voce indagata deve trovare specifico riferimento in lavori di nuova costruzione o manutenzione, o ancora restauro, oppure se le stesse interessino edifici, e quali tra questi (residenziale, terziario, produttivo, ecc.), infrastrutture o altro ancora.

*Nota: Per i termini "tipologia di opera" e "categoria d'intervento" vedere la legislazione vigente<sup>3)</sup>.*

<sup>3)</sup> Alla data di pubblicazione della presente norma è in vigore il Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999 N. 554.

"Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3 della legge 11 febbraio 1994, N. 109 e successive modificazioni"

## 8.2 Esempificazione di codifica con settori di contestualizzazione

Si propone un esempio di utilizzo dei settori facoltativi utili alla contestualizzazione della voce (settori dal numero 7 al numero 12).

In particolare, si procede alla contestualizzazione di un'opera ai fini del suo utilizzo all'interno di un prezzario a voci di costo parametriche (costo a metro cubo per l'intero edificio).

### Prospetto 7 – Esempio di codifica con settori di contestualizzazione

#### OPERA

| CODICE                         | DESCRIZIONE   |
|--------------------------------|---|
| O.....                         | OPERA   |
| O.....NC.....                  | NUOVA COSTRUZIONE   |
| O.....NC.10.....               | EDILIZIA RESIDENZIALE   |
| O.....NC.10a.....              | MULTIPIANO IN LINEA <10 000 m <sup>3</sup>  |
| O.....NC.10a.ITC45.....        | MILANO  |
| O.....NC.10a.ITC45__11102005T. | 11 OTTOBRE 2005 TRIMESTRALE   |
| O.....NC.10a.ITC45__11102005T. | Edificio residenziale multipiano, <10 000 m <sup>3</sup> , di nuova costruzione, sulla piazza di Milano, listino dell'11.10.2005 a validità trimestrale |

#### SUBSISTEMA PILASTRATURE

|  |   |
|--|---|
| O.12.1a.28.2Eq8.....NC.10a.ITC45__11102005T. | Struttura di elevazione verticale fuori terra, pilastri di calcestruzzo, in edificio residenziale multipiano, <10 000 m <sup>3</sup> , di nuova costruzione, sulla piazza di Milano, listino dell'11.10.2005 a validità trimestrale |
|--|---|

## 9 Descrizioni

Ogni voce trova esplicitazione di sintesi, attraverso il codice, e analitica, attraverso la sua descrizione. La descrizione costituisce la formulazione esplicita, in parole, delle caratteristiche (fisiche, prestazionali, tecniche e quant'altro) di ciascuna voce per ognuna della raccolte.

Ogni elemento del codice trova traduzione letterale anche nella descrizione che si completa, in genere, secondo la stessa compilazione del codice cui si riferisce, secondo i medesimi livelli di approfondimento.

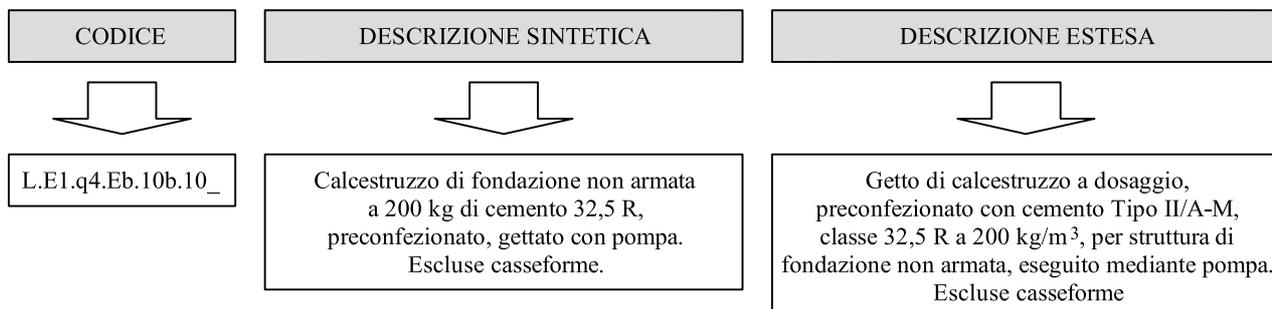
Ogni descrizione deve contenere le parole chiave identificativa dei campi di ciascun settore del codice cui si riferisce.

La combinazione tra campi del codice e parole chiave della descrizione deve permettere la verifica di rispondenza tra le due entità identificative di ciascuna voce.

### Prospetto 8 - Esempio di descrizione

|                     |   |
|---------------------|---|
| L.E1.q4.Eb.010b.10_ | (Lavoro di) Getto ( <b>L.E1</b> - <i>strutture di fondazione</i> ) di calcestruzzo a dosaggio ( <b>q4</b> ), preconfezionato con cemento Tipo II/A-M ( <b>Eb</b> ), classe 32,5 R a 200 Kg/m <sup>3</sup> ( <b>10b</b> ), per struttura di fondazione non armata ( <b>1</b> ), eseguito mediante pompa ( <b>0</b> ).<br>Escluse casseforme. |
|---------------------|---|

Le descrizioni si strutturano in due gradi di approfondimento (vedere esempio nella figura 14). Il primo esempio di figura 14, contiene le sole parole chiave già richiamate nel codice. Il secondo, di carattere più discorsivo, esplicita in forma organica tutte le notizie fisico-tecniche rilevanti della voce nel suo complesso.



**Figura 14**      **Esempio di descrizione**

**APPENDICE A**  
(normativa)

**Piano di classificazione SfB e UNI 8290-1:1981**

**Prospetto A.1 PC|SfB – ELEMENTI**

| Prospetto A.1 PC  SfB - ELEMENTI |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| ( )                              | <b>SISTEMA TECNOLOGICO</b>  | Insieme delle classi di unità tecnologiche di un sistema edilizio e dell'area ad esso pertinente  |
| (1_)                             | <b>SUOLO,STRUTTURE DI FONDAZIONE</b>  | <b>Classe degli elementi al suolo e al sottosuolo, degli elementi tecnici del sistema edilizio o funzionalmente connessi ad esso posti al di sotto delle opere di finitura (pavimenti, manti di usura) del piano di calpestio più basso</b> |
| (10)                             | <b>SUOLO (SPAZI ESTERNI)</b>  | Demolizioni, rimozioni, sgombero, bonifica, modellamenti del terreno  |
| (11)                             | <b>SUOLO</b>  | Classe degli elementi relativi al terreno di costruzione: morfologia, geotecnica, sottosuolo  |
| (11.1)                           | ASPETTO:<br>GIACITURA:  | alture, terrapieni, depressioni, cavità, sterri, rinterri<br>terreno pianeggiante, in pendenza, scarpate, terrazzamenti, livellamenti   |
| (11.2)                           |   |   |
| (11.3)                           | TRATTAMENTO:  | consolidamenti, costipamenti, stabilizzazioni   |
| (11.4)                           | FALDA FREATICA:   | controllo delle acque sotterranee   |
| (11.5)                           | ELEMENTI SOTTO IL LIVELLO DEL SUOLO:  | gallerie, condotte sotterranee compresi sistemi di drenaggio acque: drenaggi, cunicoli di ispezione   |
| (11.6)                           |   |   |
| (11.7)                           |   |   |
| (11.8)                           | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (11)  |   |
| (11.9)                           | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | scavi, trincee, riporti, riempimenti, ecc.  |
| (12)                             | <b>DISPONIBILE</b>  |   |
| (13)                             | <b>VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI</b>  | Classe delle chiusure orizzontali inferiori: insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso dal terreno sottostante o dalle strutture di fondazione          |
| (13.1)                           | VESPAI IN PIETRAMME:  | gattaiolati con voltine o tavelloni; solai su muretti   |
| (13.2)                           | MASSICCIATE:  | pavimentazione antiusura per rampe carrabili e garages  |
| (13.3)                           |   |   |
| (13.4)                           |   |   |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|        |   |  |
|--------|---|--|
| (13.5) |   |  |
| (13.6) | ELEMENTI ORIZZONTALI DI CONTENIMENTO ACQUE:                                       | fondi di piscine, fontane,vasche, ecc.   |
| (13.7) |   |  |
| (13.8) | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (13)  |  |
| (13.9) | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | isolamenti contro l'umidità, armature, ecc.  |
| (14)   | <b>DISPONIBILE</b>  |  |
| (15)   | <b>DISPONIBILE</b>  |  |
| (16)   | <b>STRUTTURE DI CONTENIMENTO, FONDAZIONI</b>                                      | Classe degli elementi tecnici funzionalmente connessi con il sistema edilizio, aventi funzione di sostenere i carichi derivanti dal terreno: degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di trasmettere i carichi del sistema edilizio stesso al suolo |
| (16.1) |   |  |
| (16.2) | PARETI DI CONTENIMENTO:   | muri di contenimento a contrafforti, a sperone, a gravità; diaframmi di contenimento (a mensola, ancorati); pareti di contenimento nei piani interrati , ecc.  |
| (16.3) | ELEMENTI PER IL CONTENIMENTO DELLE ACQUE:   | cassoni (a cielo aperto, galleggianti, pneumatici), ecc.   |
| (16.4) | FONDAZIONI SUPERFICIALI:  | fondazioni continue ordinarie, a trave rovescia, a platea: fondazioni discontinue (plinti, zattere)  |
| (16.5) | FONDAZIONI PROFONDE:  | pozzi, archi e pilastri  |
| (16.6) |   |  |
| (16.7) |   |  |
| (16.8) | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (16)  |  |
| (16.9) | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | isolamento contro l'umidità, armature, ecc.  |
| (17)   | <b>PALI E PALIFICATE</b>  | Classe degli elementi tecnici a prevalente sviluppo verticale, aventi funzione di trasmettere i carichi del sistema edilizio agli strati profondi del terreno  |
| (17.1) | PALANCOLE   |  |
| (17.2) | PALI TRIVELLATI   | (a percussione, a perforazione, incamiciati, alla bentonite, ecc.)   |
| (17.3) | PALI BATTUTI  | (a percussione, avvitati, ecc.)  |
| (17.4) |   |  |
| (17.5) |   |  |
| (17.6) |   |  |
| (17.7) |   |  |
| (17.8) | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (17)  |  |
| (17.9) | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | magroni, isolamenti contro l'umidità, armature, ecc.   |
| (18)   | <b>ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (1_)</b>                                       | Classe degli ulteriori elementi tecnici relativi al suolo e alle strutture di fondazione   |
| (19)   | <b>RIEPILOGO DELLA CLASSE (1_)</b>  |  |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>(2_)</b> | <b>STRUTTURE DI ELVAZIONE (AL RUSTICO)</b>   | Classe degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di sostenere i carichi verticali e/o orizzontali, trasmettendoli alle strutture di fondazione, degli elementi tecnici del sistema edilizio posti al di sopra delle opere di finitura (pavimenti, manti di usura) del piano di calpestio più basso: completamenti, in (3_) finiture, in (4_) |
|             | (2.1) STRUTTURE MURARIE  |  |
|             | (2.2) STRUTTURE A TELAIO   |  |
|             | (2.3) STRUTTURE A SETTI PORTANTI   |  |
|             | (2.4) STRUTTURE GEODETICHE, STRUTTURE CORRUGATE  |  |
|             | (2.5) STRUTTURE A GUSCIO   |  |
|             | (2.6) STRUTTURE TESE   | (a cavi, a membrane)   |
|             | (2.8) ULTERIORI TIPI DI STRUTTURE:   | strutture pneumatiche, a nucleo centrale, sospese, ecc.  |
|             | (2.9) PRINCIPALI DIVISIONI DELLE STRUTTURE:  | elementi verticali, orizzontamenti   |
| <b>(20)</b> | <b>STRUTTURE MINORI NEGLI SPAZI ESTERNI</b>  | tettoie, cabine elettriche, cunicoli di ispezione, ecc. trattamento degli spazi esterni, in (40) impianti negli spazi esterni, in (50) (60)  |
| <b>(21)</b> | <b>PARETI ESTERNE</b>  | Classe delle chiusure verticali: insieme degli elementi tecnici verticali del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso dagli spazi esterni: completamenti, in (31) finiture, in (41) pareti di contenimento, in (16.2) pareti interne, in (22)   |
|             | (21.1) PARETI PORTANTI:  | murature, setti portanti   |
|             | (21.2)   |  |
|             | (21.3) PARETI NON PORTANTI APPOGGIATE:   | muri a cassetta, pannelli facciata   |
|             | (21.4) PARETI NON PORTANTI APPESE:   | facciate continue, pannelli leggeri  |
|             | (21.5)   |  |
|             | (21.6)   |  |
|             | (21.7)   |  |
|             | (21.8) ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (21):   | parapetti, divisori esterni, ecc.  |
|             | (21.9) PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | isolamenti contro l'umidità, coibentazioni, architravi, controventamenti, armature, casseforme, ecc.   |
| <b>(22)</b> | <b>PARETI INTERNE</b>  | Classe delle partizioni interne verticali: insieme degli elementi tecnici verticali del sistema edilizio aventi funzione di dividere e articolare gli spazi interni del sistema edilizio stesso: completamenti, in (32) finiture, in (42) pareti esterne, in (21)  |
|             | (22.1) PARETI PORTANTI:  | murature, setti portanti   |
|             | (22.2)   |  |
|             | (22.3) PARETI NON PORTANTI:  | fra appartamenti, del vano scala   |
|             | (22.4) TRAMEZZATURE FISSE  |  |
|             | (22.5) TRAMEZZATURE SMONTABILI E MOBILI  |  |
|             | (22.6)   |  |

**Prospetto A.1 PC| SfB - ELEMENTI**

|        |                        |   |   |  |
|--------|------------------------|---|---|--|
|        | (22.7)                 |   |   |  |
|        | (22.8)                 | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (22):   | muri tagliafuoco, murature sui giunti strutturali, parapetti interni, ecc.  |  |
|        | (22.9)                 | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | coibentazioni, architravi, armature, casseforme, ecc.   |  |
| (23)   | <b>SOLAI, BALLATOI</b> |   | Classe delle partizioni orizzontali: insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio aventi funzione di dividere e articolare gli spazi interni del sistema edilizio stesso:<br>vespai, massicciate, massetti, in (13)<br>completamenti, in (33)<br>finiture, in (43)<br>coperture, in (27) |  |
|        | (23.1)                 | SOLETTE, SOLAI MONOLITICI, PIASTRE  |   |  |
|        | (23.2)                 | SOLAI COMPOSTI A TRAVI E IMPALCATO:   | travi e tavolato, travi e laterizi, travi e lamiera grecata   |  |
|        | (23.3)                 | SOLAI MISTI:  | calcestruzzo armato e laterizio, lastre in cemento per solai  |  |
|        | (23.4)                 | SOLAI A FUNGO   |   |  |
|        | (23.5)                 |   |   |  |
|        | (23.6)                 |   |   |  |
|        | (23.7)                 | BALCONI E BALLATOI  |   |  |
|        | (23.8)                 | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (23):   | soppalchi, solai tagliafuoco, ecc.  |  |
|        | (23.9)                 | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | coibentazioni, armature, casseforme, elementi prefabbricati, travi, travetti, ecc.  |  |
|        | (24)                   | <b>SCALE, RAMPE</b>   |   | Classe delle partizioni interne inclinate: insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di articolare gli spazi interni delle sistema edilizio stesso, collegando spazi posti a quote diverse:<br>completamenti, in (34)<br>finiture, in (44) |
|        |                        | (24.1)  | SCALE A UNA RAMPA   |  |
|        |                        | (24.2)  | SCALE A DUE RAMPE   |  |
| (24.3) |                        | SCALE A TRE O PIU' RAMPE  |   |  |
| (24.4) |                        | SCALE A RAMPA CONTINUA:   | a chiocciola, elicoidali  |  |
| (24.5) |                        | SCALE DI SICUREZZA  |   |  |
| (24.6) |                        | SCALE ALLA MARINARA, A PIOLI, A SCOMPARSA   |   |  |
| (24.7) |                        | RAMPE, CORDONATE, PIANI INCLIANTI   |   |  |
| (24.8) |                        | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (24):   | vani ascensore, vani scala, ecc.<br>ascensori, in (66.1)  |  |
| (24.9) |                        | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:  | cosciali, pedate, alzate, pianerottoli, armature, casseforme, ecc.  |  |
| (25)   | <b>DISPONIBILE</b>     |   |   |  |
| (26)   | <b>DISPONIBILE</b>     |   |   |  |
| (27)   | <b>COPERTURE</b>       |   | Classe delle chiusure superiori orizzontali, inclinate e curve: insieme degli elementi tecnici orizzontali, inclinati e curvi del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso dallo spazio esterno:<br>completamenti, in (37)<br>finiture, in (47)           |  |
|        | (27.1)                 | COPERTURE PIANE:  | praticabili, non praticabili, con pendenza non oltre i 10°  |  |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|             |  |   |  |
|-------------|--|---|--|
|             | (27.2)   | COPERTURE A TETTO:  | 1. ad una falda<br>2. a due falde<br>3. a padiglione<br>8. altri tipi di coperture a tetto: mansarde, guglie, cuspidi, ecc.  |
|             | (27.3)   |   |  |
|             | (27.4)   | COPERTURE A SUPERFICIE CORRUGATA ( a fisarmonica)                                 |  |
|             | (27.5)   | COPERTURE CURVE:  | cilindriche, conoidali, a paraboloidi iperbolico, a cupola, a volta, ecc.  |
|             | (27.6)   | COPERTURE SECONDO LA STRUTTURA  | a guscio, sospese, a membrana, a struttura reticolare ecc.   |
|             | (27.7)   | COPERTURE A SBALZO, PENSILINE   |  |
|             | (27.8)   | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (27):   | coperture a shed, scorrevoli, solai dei piani porticati, ecc.  |
|             | (27.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | coibentazioni, capriate, travi, travicelli, armature, casseforme, ecc.   |
|             | <b>(28)</b>                                    | <b>OSSATURA PORTANTE</b>  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di sostenere i carichi del sistema edilizio stesso e di collegare staticamente le sue parti  |
|             | (28.1)   |   |  |
|             | (28.2)   | STRUTTURE PILASTRI-TRAVI, STRUTTURE A PORTALI, STRUTTURE PILASTRI-TRAVI-SOLETTE   |  |
|             | (28.3)   | STRUTTURE PILASTRI-SOLETTE  |  |
|             | (28.4)   | STRUTTURE SETTI-SOLETTE   |  |
|             | (28.5)   | STRUTTURE PILASTRI-CAVI   |  |
|             | (28.6)   | STRUTTURE TRIDIMENSIONALI   |  |
|             | (28.7)   | ALTRI TIPI DI STRUTTURE:  | a nodi rigidi, a cerniere  |
|             | (28.8)   | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (28):   | vani scala, vani ascensore, camini, ciminiera, ecc.<br>vani scala, vani ascensori, anche in (24.8)<br>ascensori, in (66.1)   |
|             | (28.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | armature e casseforme dell'ossatura portante in generale, pilastri, travi, travetti, carpenteria, cavi, ecc.   |
|             | <b>(29)</b>                                    | <b>RIEPILOGO DELLA CLASSE (2_)</b>  |  |
| <b>(3_)</b> | <b>STRUTTURE DI ELEVAZIONE (COMPLETAMENTI)</b> |   | <b>Classe degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di completare gli elementi tecnici della classe (2_) secondo la loro destinazione d'uso strutture al rustico, in (2_) finiture, in (4_)</b>  |
|             | <b>(30)</b>                                    | <b>ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI</b>  | Classe delle partizioni esterne orizzontali, verticali, inclinate: insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio orizzontali, verticali, inclinati aventi funzione di dividere e articolare gli spazi esterni connessi con il sistema edilizio stesso e di collegare spazi posti a quote diverse<br>Muri di recinzione, di contenimento, cancelli, staccionate, passerelle, pergolati, rampe, scale, cordonate, ecc. |
|             | <b>(31)</b>                                    | <b>PARETI ESTERNE (COMPLETAMENTI)</b>   | Classe degli elementi tecnici di completamento dei vani nelle chiusure verticali:<br>rustico, in (21)<br>finiture, in (41)<br>pareti interne, in (32)  |
|             | (31.1)   | SERRAMENTI FISSI  |  |

**Prospetto A.1 PC| SfB - ELEMENTI**

|  |             |   |   |
|--|-------------|---|---|
|  | (31.2)      | FINESTRE A CERNIERA, COMPRESI I DISPOSITIVI DI OSCURAMENTO:                       | 1. cerniere verticali (a una o più partite)<br>2. cerniere orizzontali superiori ( a ribalta semplice o multipla)<br>3. cerniere orizzontali inferiori (a vasistas semplice o multiplo)   |
|  | (31.3)      | FINESTRE A BILICO, COMPRESI I DISPOSITIVI DI OSCURAMENTO:                         | 1. bilico verticale (semplice o multiplo)<br>2. bilico orizzontale (semplice o multiplo)  |
|  | (31.4)      | FINESTRE A SCORRIMENTO, COMPRESI I DISPOSITIVI DI OSCURAMENTO:                    | 1. scorrimento verticale (a ghigliottina)<br>2. scorrimento orizzontale ( a coulisse)   |
|  | (31.5)      | FINESTRE A MOVIMENTO MISTO, COMPRESI I DISPOSITIVI DI OSCURAMENTO:                | 1. a libro, ad armonica<br>2. vasistas bilanciato, a ribalta bilanciata<br>3. altro   |
|  | (31.6)      | PORTE FINESTRE, COMPRESI I DISPOSITIVI DI OSCURAMENTO:                            | 1. a cerniera<br>2. a scorrimento<br>3. misto   |
|  | (31.7)      | PORTE:  | 1. a cerniera<br>2. a scorrimento<br>3. a tamburo<br>4. ad avvolgimento<br>5. misto   |
|  | (31.8)      | COMPLETAMENTI DEI VANI LIBERI   |   |
|  | (31.9)      | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | soglie, davanzali, telai, mostre, imbotti, ferramenta, guarnizioni, ecc.  |
|  | <b>(32)</b> | <b>PARETI INTERNE (COMPLETAMENTI)</b>   | Classe degli elementi tecnici di completamento dei vani nelle partizioni verticali:<br>rustico, in (22)<br>finiture, in (42)<br>pareti esterne, in (31)                                   |
|  | (32.1)      | SERRAMENTI FISSI  |   |
|  | (32.2)      | PORTE E CERNIERA  |   |
|  | (32.3)      | PORTE A BILICO E TAMBURO  |   |
|  | (32.4)      | PORTE SCORREVOLI (COULISSE)   |   |
|  | (32.5)      | PORTE A MOVIMENTO MISTO:  | basculanti, a libro, ad armonica  |
|  | (32.6)      | FINESTRE:   | sopraluci, sportellerie   |
|  | (32.7)      | PARTIZIONI MOBILI PIEGHEVOLI, SCORREVOLI  |   |
|  | (32.8)      | COMPLETAMENTI DEI VANI LIBERI   |   |
|  | (32.9)      | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | soglie, architravi, telai, mostre, imbotti, ferramenta, guarnizioni, ecc.   |
|  | <b>(33)</b> | <b>SOLAI (COMPLETAMENTI)</b>  | Classe degli elementi tecnici di completamento dei vani nelle partizioni orizzontali:<br>vespai, massicciate, in (13)<br>rustico, in (23)<br>finiture, in (43)<br>controsoffitti, in (35) |
|  | (33.1)      | BOTOLE, GRIGLIE, PANNELLI D'ISPEZIONE, PASSI D'UOMO, CHIUSINI                     |   |
|  | (33.2)      |   |   |
|  | (33.3)      | CALPESTII SOPRAELEVATI:   | palchi, predelle, solai rialzati  |
|  | (33.4)      | BASAMENTI:  | di macchine, di focolari e caminetti  |
|  | (33.5)      |   |   |
|  | (33.6)      |   |   |
|  | (33.7)      |   |   |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
|  | (33.8)      | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (33):   | grate, ecc.  |
|  | (33.9)      | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | telai, ferramenta, guarnizioni, ecc.   |
|  | <b>(34)</b> | <b>SCALE, RAMPE (COMPLETAMENTI)</b>   | Classe degli elementi tecnici di completamento nelle partizioni inclinate:<br>completamenti dei vani scala, balaustre, ringhiere rustico, in (24)<br>finiture, in (44) |
|  | <b>(35)</b> | <b>CONTROSOFFITTI</b>   | Classe degli elementi tecnici di completamento dei vani nelle partizioni orizzontali<br>solai in generale (23) (33) (43)   |
|  | (35.1)      | CONTROSOFFITTI COSTRUITI IN OPERA:  | camera a canne, ecc.   |
|  | (35.2)      | CONTROSOFFITTI A PIASTRE, PANNELLI, DOGHE:  | lisci, forati, decorati  |
|  | (35.3)      | CONTROSOFFITTI A LAMELLE VERTICALI  |  |
|  | (35.4)      | CONTROSOFFITTI DISCONTINUI, A GIORNO, A GRIGLIA, ALVEOLARI, ECC.                  |  |
|  | (35.5)      |   |  |
|  | (35.6)      |   |  |
|  | (35.7)      |   |  |
|  | (35.8)      | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (35):   | passerelle d'ispezione, ecc.   |
|  | (35.9)      | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | coibentazioni, sospensioni, elementi modulari illuminanti, d'aerazione e di riscaldamento, ecc.  |
|  | <b>(36)</b> | <b>DISPONIBILE</b>  |  |
|  | <b>(37)</b> | <b>COPERTURE (COMPLETAMENTI)</b>  | Classe degli elementi tecnici di completamento dei vani nelle chiusure orizzontali, inclinate o curve:<br>rustico, in (27)<br>finiture, in (47)                        |
|  | (37.1)      | SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE ORIZZONTALI:                             | lucernari singoli o continui<br>1. a falde pianeggianti<br>2. a piramide<br>3. a botte<br>4. a cupola  |
|  | (37.2)      | SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE INCLINATE O CURVE:                       | 1. finestre inclinate<br>2. oblò   |
|  | (37.3)      | SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE A SHED:                                  | singoli, continui, verticali, inclinati  |
|  | (37.4)      | BOTOLE, PASSI D'UOMO, APERTURE ANTINCENDIO  |  |
|  | (37.5)      |   |  |
|  | (37.6)      |   |  |
|  | (37.7)      |   |  |
|  | (37.8)      | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (37):   | abbaini, comignoli, elementi traslucidi, ecc.<br>camini (ossatura portante), in (28.8)   |
|  | (37.9)      | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:  | basamenti, impermeabilizzazioni, ferramenta, telecomandi, ecc.   |
|  | <b>(38)</b> | <b>ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (3_)</b>                                       | Classe degli ulteriori elementi tecnici relativi al completamento delle strutture di elevazione  |
|  | <b>(39)</b> | <b>RIEPILOGO DELLA CLASSE (3_)</b>  |  |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>(4_)</b> | <b>STRUTTURE DI ELEVAZIONE (FINITURE)</b>   | <b>Classe degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di dare finitura agli elementi tecnici della classe (2_) secondo la loro destinazione d'uso; rustico, in (2_) completamenti, in (3_)</b>  |
| <b>(40)</b> | <b>TRATTAMENTO DEGLI SPAZI ESTERNI</b>      | Strade, sentieri, marciapiedi, ecc.   |
| (40.1)      | SUPERFICI PAVIMENTATE:                      | parcheggi, strade, sentieri, gradonate, marciapiedi, piste ciclabili, spianate, cortili   |
| (40.2)      | SUPERFICI ERBOSE:                           | superfici piantumate, prati, aiuole, gradini  |
| (40.3)      | SUPERFICI D'ACQUA:                          | stagni, laghetti artificiali, fontane   |
| (40.4)      |   |   |
| (40.5)      |   |   |
| (40.6)      |   |   |
| (40.7)      |   |   |
| (40.8)      | ULTERIORI TIPI DI TRATTAMENTO DEL TERRENO:  | cordoli, ecc.<br>arredo urbano, in (70) (80)  |
| <b>(41)</b> | <b>PARETI (FINITURE ESTERNE)</b>            | Classe degli elementi tecnici di finitura della faccia esterna delle chiusure verticali:<br>sottofondi, intonaci, rivestimenti<br>rustico, in (21)<br>completamenti, in (31)  |
| <b>(42)</b> | <b>PARETI (FINITURE INTERNE)</b>            | Classe degli elementi tecnici di finitura delle partizioni verticali e della faccia interna delle chiusure verticali:<br>sottofondi, intonaci, rivestimenti<br>rustico, in (22)<br>completamenti, in (32)   |
| <b>(43)</b> | <b>SOLAI (FINITURE)</b>                     | Classe degli elementi tecnici di finitura dell'estradosso delle partizioni orizzontali:<br>sottofondi, pavimenti (a piastrelle, continui, a lastre, doghe), pavimenti galleggianti<br>rustico, in (23)<br>completamenti, in (33)                                    |
| <b>(44)</b> | <b>SCALE, RAMPE (FINITURE)</b>              | Classe degli elementi tecnici di finitura delle partizioni inclinate: sottofondi, intonaci, gradi, sotto-gradi, ecc.<br>rustico, in (24)<br>completamenti, in (34)  |
| <b>(45)</b> | <b>SOFFITTI (FINITURE)</b>                  | Classe degli elementi tecnici di finitura dell'intradosso delle partizioni orizzontali e delle chiusure orizzontali, inclinate, curve:<br>sottofondi, intonaci, rivestimenti<br>controsoffitti, in (35)   |
| <b>(46)</b> | <b>DISPONIBILE</b>                          |   |
| <b>(47)</b> | <b>COPERTURE (FINITURE)</b>                 | Classe degli elementi di finitura dell'estradosso delle chiusure orizzontali, inclinate e curve:<br>sottofondi, massetti di pendenza;<br>impermeabilizzazioni; manti di copertura<br>rustico, in (27)<br>completamenti, in (37)                                     |
| <b>(48)</b> | <b>ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (4_)</b> | Classe degli ulteriori elementi tecnici di finitura delle strutture di elevazione   |
| <b>(49)</b> | <b>RIEPILOGO DELLA CLASSE (4_)</b>          |   |
| <b>(5_)</b> | <b>IMPIANTI TECNICI CANALIZZATI</b>         | <b>Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici connessi al sistema edilizio aventi funzione di consentire la distribuzione di materiali solidi, liquidi, aereiformi richiesti dagli utenti ed il conseguente allontanamento dei prodotti di scarto</b> |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
|             | (5.1) FONTI DI ENERGIA   | questa suddivisione può applicarsi anche ad altre classi (5_)<br>1. combustibili solidi<br>2. petrolio e derivati<br>3. gas<br>4. elettricità<br>5. radiazione solare<br>6. ulteriori fonti di energia: fonti biologiche, macchine, rifiuti, ecc.             |
|             | (5.2) IMPIANTI INTEGRATI:  | unità polifunzionali centralizzate per impianto idrosanitario e termico   |
|             | (5.3)  |   |
|             | (5.4)  |   |
|             | (5.5)  |   |
|             | (5.6)  |   |
|             | (5.7) IMPIANTI URBANI O DI QUARTIERE CENTRALIZZATI/AUTONOMI                              |   |
| <b>(50)</b> | <b>IMPIANTI CANALIZZATI NEGLI SPAZI INTERNI</b>  | Distribuzione e allontanamento di liquidi, solidi e gas   |
|             | (50.1) SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE, NERE:  | cisterne, sistemi di drenaggio, fosse settiche, depuratori  |
|             | (50.2) CENTRALI TERMICHE, LOCALI CALDAIA, IMPIANTI BIOENERGETICI                         |   |
|             | (50.3) DEPOSITI, SERBAOI, CISTERNE   |   |
| <b>(51)</b> | <b>DISPONIBILE</b>   |   |
| <b>(52)</b> | <b>SISTEMI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI</b>   | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzioni di raccogliere e convogliare rifiuti solidi, liquidi, aeriformi fino ai sistemi esterni di allontanamento o ai sistemi di riciclaggio  |
|             | (52.1) RIFIUTI SOLIDI:   | 3. sistemi di trasporto a secco: a caduta, ad aspirazione, a vuoto pneumatico<br>4. sistemi manuali: sacchi, contenitori stradali<br>5. sistemi di distruzione locale dei rifiuti casalinghi: incinerazione, triturazione, costipazione, tranciatura, imballo |
|             | (52.2) RIFIUTI GASSOSI:  | fumi, esalazioni  |
|             | (52.3) ACQUE REFLUE:   | sistemi di drenaggio acque nere, acque inquinate  |
|             | (52.4) BENZINE, RIFIUTI CHIMICI:   | solventi organici, materiali aggressivi, materiali radioattivi  |
|             | (52.5) ACQUE NATURALI:   | acque meteoriche, acque superficiali  |
|             | (52.6) SCARICO FUORI TERRA   |   |
|             | (52.7) SCARICHI INTERRATI:   | fosse settiche, pozzi neri  |
|             | (52.8) ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (52)                                    |   |
|             | (52.9) PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | pozzetti sifonati, pozzetti di raccolta, pompe, smaltitoi, tubazioni perdenti, bacini di raccolta acque meteoriche, ecc.  |
| <b>(53)</b> | <b>SISTEMI DI DISTRIBUZIONE LIQUIDI</b>  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di addurre, distribuire e consentire l'utilizzazione dei liquidi nell'ambito degli spazi interni del sistema edilizio:   |
|             | (53.1) ACQUA POTABILE, ACQUA REFRIGERATA   |   |
|             | (53.2)   |   |
|             | (53.3) ACQUA CALDA, PRODUZIONE CENTRALIZZATA   |   |
|             | (53.4)   |   |

**Prospetto A.1 PC| SfB - ELEMENTI**

|             |                                     |   |   |
|-------------|-------------------------------------|---|---|
|             | (53.5)                              | ACQUA CALDA, PRODUZIONE AUTONOMA  |   |
|             | (53.6)                              | ACQUE TRATTATE:   | decalcificate, deionizzate  |
|             | (53.7)                              | BENZINA, PETROLIO   |   |
|             | (53.8)                              | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (53)                                    |   |
|             | (53.9)                              | PARTI E ACCESSORI DELLE CLASSE SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:  | rubinetteria, rubinetti d'arresto, circuiti, valvole, miscelatori, contatori, serbatoi, coibentazioni, ecc.   |
| <b>(54)</b> | <b>SISTEMI DI DISTRIBUZIONE GAS</b> |   | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di addurre, distribuire, smaltire e consentire l'utilizzazione di gas nell'ambito degli spazi interni del sistema edilizio |
|             | (54.1)                              | GAS COMBUSTIBILI:   | gas di città, gas metano, gas liquefatti (propano, butano)  |
|             | (54.2)                              | VAPORI:   | sistemi a pressione atmosferica, sottopressione   |
|             | (54.3)                              | ARIA, ARIA COMPRESSA  |   |
|             | (54.4)                              | GAS MEDICALI, OSSIGENO, AZOTO, GAS INDUSTRIALI                                    |   |
|             | (54.5)                              | SISTEMI A VUOTO PNEUMATICO  |   |
|             | (54.6)                              |   |   |
|             | (54.7)                              |   |   |
|             | (54.8)                              | ULTERIORE UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (54)                                    |   |
|             | (54.9)                              | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | rubinetteria, rubinetti d'arresto, contatori, circuiti, serbatoi, pompe, compressori, bruciatori, cappe, canne fumarie, ecc.  |
| <b>(55)</b> | <b>SISTEMI DI REFRIGERAZIONE</b>    |   | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di creare e mantenere negli spazi interni del sistema edilizio determinate condizioni di bassa temperatura                 |
|             | (55.1)                              | REFRIGERAZIONE CENTRALIZZATA  |   |
|             | (55.2)                              |   |   |
|             | (55.3)                              |   |   |
|             | (55.4)                              |   |   |
|             | (55.5)                              | REFRIGERAZIONE LOCALIZZATA  |   |
|             | (55.6)                              |   |   |
|             | (55.7)                              |   |   |
|             | (55.8)                              | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (55)                                    |   |
|             | (55.9)                              | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | produzione del freddo, circuiti, condotti, coibentazioni, ecc.  |
| <b>(56)</b> | <b>SISTEMI DI RISCALDAMENTO</b>     |   | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di creare e mantenere negli spazi interni del sistema edilizio determinate condizioni di temperatura                       |
|             | (56.1)                              | SISTEMI DI RISCALDAMENTO SECONDO LA FONTE DI ENERGIA:                             | 1. combustibile solido<br>2. petrolio e derivati, ecc.  |
|             | (56.2)                              | SISTEMI DI RISCALDAMENTO URBANI:  | stazioni di produzione centralizzata e sottostazioni di distribuzione locale<br>sistemi combinati di produzione di energia e calore   |
|             | (56.3)                              | IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CENTRALIZZATI IN GENERALE                               |   |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|      |  |  |   |
|------|--|--|---|
|      | (56.4)   | IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CENTRALIZZATI AD ACQUA CALDA O VAPORE EMISSIONE DA:        | 1. radiatori<br>2. termoconvettori<br>3. ventilconvettori, aereotemi<br>4. pannelli radianti (a pavimento, a soffitto)  |
|      | (56.5)   | IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CENTRALIZZATI AD ARIA CALDA                                |   |
|      | (56.6)   | IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CENTRALIZZATI AD ELETTRICITA' EMISSIONE DA:                | 1. pannelli radianti (a pavimento, a soffitto)<br>2. radiatori (ad accumulo, a emissione controllata)   |
|      | (56.7)   | ULTERIORI UNITA' AD ELEMENTI DELLA CLASSE (56):                                      | 1 pompe di calore<br>2. energia solare (sistemi attivi/passivi)   |
|      | (56.8)   | APPARECCHI DI RISCALDAMENTO ISOLATI:   | camini, stufe, ventilatori ad aria calda, ecc.  |
|      | (56.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:    | rubinetteria, contatori, circuiti, valvole, pompe, serpentine, bocchette, griglie, radiatori, termoconvettori, ventilconvettori, coibentazioni, ecc.  |
| (57) | <b>SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E VENTILAZIONE</b> |  | Classe dell'unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di creare e mantenere negli spazi interni del sistema edilizio determinate condizioni di temperatura, di umidità e di ventilazione                    |
|      | (57.1)   | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA CENTRALIZZATI                                  |   |
|      | (57.2)   |  |   |
|      | (57.3)   | APPARECCHI PER IL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA ISOLATI                                  |   |
|      | (57.4)   |  |   |
|      | (57.5)   |  |   |
|      | (57.6)   | IMPIANTI CENTRALIZZATI DI VENTILAZIONE   |   |
|      | (57.7)   | APPARECCHI INDIPENDENTI DI VENTILAZIONE, ESTRAZIONE DI GAS, FUMI, VAPORI, ESALAZIONI |   |
|      | (57.8)   | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (57)                                       |   |
|      | (57.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:    | apparecchi di misurazione, filtri, riscaldatori, raffreddatori, umidificatori, deumidificatori, circuiti, bocchette d'immissione e di ripresa, collettori, coibentazione, ecc.  |
|      | (58)   | <b>ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (5_)</b>  | Classe delle ulteriori unità tecnologiche ed elementi tecnici di distribuzione ed allontanamento di solidi, liquidi, gas  |
|      | (59)   | <b>RIEPILOGO DELLA CLASSE (5_)</b>   |   |
| (6_) | <b>IMPIANTI TECNICI ELETTRIFICATI</b>                      |  | <b>Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici connessi al sistema edilizio aventi funzione di consentire l'utilizzazione dell'energia elettrica per usi diretti e/o per l'alimentazione di impianti tecnici</b> |
|      | (60)   | <b>IMPIANTI ELETTRIFICATI NEGLI SPAZI ESTERNI</b>                                    | illuminazione esterna, comunicazioni, sicurezza, ecc.   |
|      | (61)   | <b>SISTEMI CENTRALI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA</b>                        | Classe delle unità tecnologiche aventi funzione di distribuire energia elettrica in generale (dalle sottostazioni o dalle cabine di trasformazione ai quadri generali)  |
|      | (61.1)   | RETE URBANA DI ALTA, MEDIA E BASSA TENSIONE  |   |
|      | (61.2)   | ALLACCIAMENTI ALLA RETE URBANA:  | armadio del fornitore di energia elettrica, linee di alimentazione, contatori, limitatori   |
|      | (61.3)   |  |   |
|      | (61.4)   |  |   |
|      | (61.5)   |  |   |
|      | (61.6)   |  |   |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|             |   |  |  |
|-------------|---|--|--|
|             | (61.7)  | PRODUZIONE AUTONOMA DI ENERGIA ELETTRICA:  | gruppi elettrogeni, impianti di emergenza  |
|             | (61.8)  | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (61)                                       |  |
|             | (61.9)  | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:    | trasformatori, raddrizzatori, quadri di distribuzione, contatori, ecc.   |
| <b>(62)</b> | <b>IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA</b> |  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di addurre, distribuire, ed erogare energia elettrica (dai quadri generali ai punti di utenza)                |
|             | (62.1)  | DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (QUADRO GENERALE, LINEA DI ALIMENTAZIONE, QUADRI SECONDARI) |  |
|             | (62.2)  | DISTRIBUZIONE SECONDARIA LINEE DI ALIMENTAZIONE, PUNTI DI UTENZA)                    |  |
|             | (62.3)  |  |  |
|             | (62.4)  |  |  |
|             | (62.5)  |  |  |
|             | (62.6)  |  |  |
|             | (62.7)  |  |  |
|             | (62.8)  | ULTERIORE UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (62)                                       |  |
|             | (62.9)  | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:     | quadri generali, quadri secondari, strumenti di misura, interruttori manuali ed automatici, valvole, cassette e scatole di derivazione, tubi, cavi, ecc.                               |
| <b>(63)</b> | <b>ILLUMINAZIONE</b>                                  |  | Classe degli elementi tecnici aventi funzione di creare e mantenere negli spazi interni del sistema edilizio determinate condizioni di luminosità                                      |
|             | (63.1)  | APPARECCHI ILLUMINANTI AD INCANDESCENZA:   | (a sospensione, da incasso, a parete, proiettori, indipendenti, volanti, per illuminazione diretta o indiretta)  |
|             | (63.2)  |  |  |
|             | (63.3)  | APPARECCHI ILLUMINANTI A LUMINESCENZA  |  |
|             | (63.4)  | APPARECCHI ILLUMINANTI A FLUORESCENZA:   | (a sospensione, da incasso, a parete, proiettori, indipendenti, volanti, per illuminazione diretta o indiretta)  |
|             | (63.5)  |  |  |
|             | (63.6)  |  |  |
|             | (63.7)  |  |  |
|             | (63.8)  | ULTERIORE ELEMENTI DELLE CLASSE (63):  | impianti di illuminazione d'emergenza, resistenti al fuoco, impermeabili, a gas, ecc.  |
|             | (63.9)  | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:    | lampade, tubi, porta lampade, reattori, starter, parabole, interruttori, derivatori, commutatori, trasformatori, ecc.  |
| <b>(64)</b> | <b>SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE</b>                   |  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di distribuire e regolare flussi informativi nonché di comandare a distanza apparecchiature elettromeccaniche |
|             | (64.1)  | COMUNICAZIONE AUDIOVISIVA:   | 1. televisione<br>2. proiezione film e diapositive<br>3. segnalazione di localizzazione del personale<br>8. ulteriore tipi   |
|             | (64.2)  |  |  |

**Prospetto A.1 PC| Sfb - ELEMENTI**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| (64.3)      | COMUNICAZIONE AUDIO:   | 1. radiodiffusione<br>2. telefono, citofono, interfono<br>3. registrazione magnetica, dittafono<br>4. amplificazione, ricerca del personale<br>8. ulteriori tipi  |
| (64.4)      |  |   |
| (64.5)      |  |   |
| (64.6)      |  |   |
| (64.7)      |  |   |
| (64.8)      | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (64):  | 1. telegrafo<br>2. telescrivente, telefono<br>3. trasmissione copia<br>4. trasmissione dati<br>5. orologi sincroni  |
| (64.9)      | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:                               | antenne, apparecchi di comando e controllo, microfoni, amplificatori, circuiti, terminali, ecc,   |
| <b>(65)</b> | <b>DISPONIBILE</b>   |   |
| <b>(66)</b> | <b>SISTEMI DI TRASPORTO</b>  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di trasportare persone e/o cose  |
| (66.1)      | ASCENSORI:   | per persone, per lettighe (idraulici, telescopici, a paternoster)<br>vano scale e ascensori, in (24.8)<br>ossatura portante, in (28.8)  |
| (66.2)      | MONTACARICHI:  | montacarte, montavivande, montabiancheria   |
| (66.3)      | PONTEGGI MOBILI:   | bilance manutenzione facciate   |
| (66.4)      | SCALE MOBILI   |   |
| (66.5)      | TRASPORTATORI:   | pavimenti mobili, piattaforme girevoli, nastri, tapis roulant   |
| (66.6)      |  |   |
| (66.7)      | GRU:   | carroponte, a piattaforma   |
| (66.8)      | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (66):  | trasporto meccanizzato, immagazzinamento palettizzato, ecc.   |
| (66.9)      | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI:                               | equipaggiamento meccanico ed elettrico, guide, rotaie, cavi, pulegge, cabine, motori, quadri, ecc.  |
| <b>(67)</b> | <b>DISPONIBILE</b>   |   |
| <b>(68)</b> | <b>SISTEMI DI SICUREZZA</b>  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di tutelare gli utenti del sistema edilizio da situazioni di pericolo  |
| (68.1)      | IMPIANTI DI SICUREZZA E ANTINCENDIO:   |   |
| (68.2)      | IMPIANTI DI SICUREZZA:   | sorveglianza, rilevatori di intrusioni, allarme   |
| (68.3)      |  |   |
| (68.4)      |  |   |
| (68.5)      | IMPIANTI ANTINCENDIO:  | 2. rilevatori di incendio, allarme<br>4. interventi antincendio: ad acqua (sprinklers), a schiuma, a polvere, chimici<br>5. interventi manuali: bocca antincendio, manichette<br>6. interventi con attrezzi portatili: estintori, secchi di sabbia, coperte |
| (68.6)      | IMPIANTI DI MESSA A TERRA IMPIANTI LUMINOSI PER USCITE DI EMERGENZA IMPIANTI PARAFULMINE, IMPIANTI ANTIUCCELLI |   |

**Prospetto A.1 PC| SfB - ELEMENTI**

|      |                           |   |  |
|------|---------------------------|---|--|
|      | (68.7)                    | IMPIANTI DI CONTROLLO:  | pneumatico, idraulico, elettrico, elettronico, radio, video, meccanico, a orologeria   |
|      | (68.8)                    | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (68):                                   | controllo e attenuazione del suono, ecc.   |
|      | (68.9)                    | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI: | apparecchi di controllo e comando, circuiti, terminali, equipaggiamento, ecc.  |
|      | (69)                      | <b>RIEPILOGO DELLE CLASSE</b>   |  |
| (7_) | <b>ATTREZZATURE FISSE</b> |   | <b>Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici connessi o comunque fissati al sistema edilizio aventi funzione di consentire o facilitare l'esercizio delle attività degli utenti negli spazi funzionali del sistema edilizio stesso</b>  |
|      | (70)                      | <b>ATTREZZATURE FISSE DEGLI SPAZI ESTERNI</b>                                     | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare l'esercizio di attività degli utenti negli spazi esterni connessi con il sistema edilizio<br>aree di gioco, piccoli impianti sportivi: campi da tennis, bocce, ecc.  |
|      | (71)                      | <b>ATTREZZATURE FISSE DEGLI SPAZI PER LA CIRCOLAZIONE</b>                         | Classe degli elementi tecnici aventi funzione di facilitare agli utenti l'esercizio delle attività di circolazione all'interno del sistema edilizio  |
|      | (71.1)                    | SEGNALETICA:  | segnalazioni luminose, di emergenza, cartelli e segnalazioni di indicazione e di informazione, quadri per avvisi, bacheche, ecc.   |
|      | (71.2)                    | ATTREZZATURE COMMERCIALI:   | cabine telefoniche, distributori automatici, box per vendita ed esposizione  |
|      | (71.3)                    |   |  |
|      | (71.4)                    |   |  |
|      | (71.5)                    |   |  |
|      | (71.6)                    |   |  |
|      | (71.7)                    |   |  |
|      | (71.8)                    | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (71):   | sedili, contenitori rifiuti, posacenere, fioriere, aiuole, ecc.  |
|      | (71.9)                    | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI  |  |
|      | (72)                      | <b>ATTREZZATURE FISSE DEGLI SPAZI PER IL LAVORO, LO STUDIO, IL RIPOSO</b>         | Classe degli elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare agli utenti l'esercizio delle attività lavorative, di studio, di riposo.<br>Sono compresi in questa classe gli arredi, quali ad esempio poltrone, divani, tavoli, sedili, ecc. laddove siano incorporati nella costruzione o comunque fissi<br>arredi mobili, in (82) |
|      | (72.1)                    | SPAZI PER IL RIPOSO:  | letti ribaltabili, cuccette, ecc.  |
|      | (72.2)                    | SPAZI PER IL RELAX E LA NUTRIZIONE  |  |
|      | (72.3)                    | SPAZI PER ATTIVITA' NON MANUALI   |  |
|      | (72.4)                    | SPAZI PER ATTIVITA' MANUALI:  | banchi di lavoro, ecc.   |
|      | (72.5)                    | SPAZI PER ATTIVITA' SCIENTIFICHE E DIDATTICHE:                                    | banchi, lavagne, sedili, scrittoi, cattedre, ecc.  |
|      | (72.6)                    |   |  |
|      | (72.7)                    | SPAZI PER ASSEMBLEE E CONGRESSI:  | sedili, tavoli, ecc.   |
|      | (72.8)                    | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (72)  |  |

**Prospetto A.1 PC| SfB - ELEMENTI**

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
|      | (72.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI |  |
| (73) | <b>ATTREZZATURE FISSE DEGLI SPAZI PER LA PREPARAZIONE DEI CIBI</b> |  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di consentire e facilitare agli utenti l'esercizio delle attività di preparazione e consumazione dei cibi:<br>arredi mobili, in (83)      |
|      | (73.1)   | ARREDI FISSI DI CUCINA:  | banchi, pensili  |
|      | (73.2)   | ATTREZZATURE PER IL LAVAGGIO E L'ELIMINAZIONE DEI RIFIUTI:                       | lavelli, scolapiatti, lavastoviglie, dissipatori   |
|      | (73.3)   |  |  |
|      | (73.4)   | ATTREZZATURE PER LA PREPARAZIONE DEI CIBI:                                       | sbucciav verdure, miscelatori, frullatori, fornelli, scaldapiatti, bollitori, friggitrice, griglie, forni  |
|      | (73.5)   | ATTREZZATURE PER LA CONSERVAZIONE DEI CIBI:                                      | frigoriferi, congelatori, scaldavivande a acqua, dispense  |
|      | (73.6)   |  |  |
|      | (73.7)   | ARREDI FISSI PER BAR E GASTRONOMIE:  | banconi, tavola calda e fredda   |
|      | (73.8)   | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (73):                                  | distributori automatici di cibi e bevande, beverini, refrigeratori d'acqua, ecc.   |
|      |  | (73.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI   |
| (74) | <b>ATTREZZATURE FISSE DEGLI SPAZI PER L'IGIENE PERSONALE</b>       |  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare agli utenti l'esercizio delle attività di igiene personale<br>arredi mobili, in (84)<br>blocchi servizi A.2, x |
|      | (74.1)   | APPARECCHI IGIENICO SANITARI IN GENERALE   |  |
|      | (74.2)   | APPARECCHI IGIENICI:   | 1. vasca, vasca a sedere<br>2. lavandini, lavapiedi<br>3. bidé<br>4. docce   |
|      | (74.3)   | APPARECCHI SANITARI:   | 1. vasi, vasi alla turca, toeletta chimica<br>2. orinatoi: sospesi, a stallo   |
|      | (74.4)   | ELIMINATORI RIFIUTI ORGANICI:  | dissipatori, eliminatori chimici<br>sistemi di raccolta e smaltimento rifiuti, in (52)   |
|      | (74.5)   | DISTRIBUTORI:  | asciugamani di carta, sapone, assorbenti igienici, ecc.  |
|      | (74.6)   |  |  |
|      | (74.7)   |  |  |
|      | (74.8)   | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (74):                                  | sauna, asciugamani ad aria calda, essiccatori per asciugamani, specchi, ecc.   |
|      |  | (74.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI   |
| (75) | <b>ATTREZZATURE FISSE PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE</b>         |  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare agli utenti l'esercizio dell'attività di pulizia e manutenzione:<br>arredi mobili, in (85)                     |
|      | (75.1)   | ATTREZZATURE PER IL LAVAGGIO:  | lavatrici, lavatoi   |
|      | (75.2)   |  |  |
|      | (75.3)   | ATTREZZATURE PER L'ASCIGATURA:   | essiccatori, armadi ventilati, stenditoi   |
|      | (75.4)   | ATTREZZATURE PER STIRATURA   |  |

**Prospetto A.1 PC| SfB - ELEMENTI**

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
|             | (75.5)   |  |  |
|             | (75.6)   |  |  |
|             | (75.7)   |  |  |
|             | (75.8)   | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (75):                                  | lavatrici a secco, ecc.  |
|             | (75.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI |  |
| <b>(76)</b> | <b>ATTREZZATURE PER L'IMMAGAZZINAMENTO E L'OCCULTAMENTO</b>  |  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare agli utenti l'immagazzinamento, la conservazione, la custodia e l'occultamento di oggetti: arredi mobili, in (86)                          |
|             | (76.1)   | ARMADI A MURO:   | ripiani, cassetti, scaffali  |
|             | (76.2)   | GUARDAROBA, RIPOSTIGLI ATTREZZATI  |  |
|             | (76.3)   | PARETI ATTREZZATE COSTITUENTI SEPARAZIONE:                                       | armadi, cassettiere, scaffalature  |
|             | (76.4)   | RASTRELLIERE, SCAFFALATURE A PARETE:   | armadi pensili, cassettiere  |
|             | (76.5)   | ATTACCAPANNI, PORTAMANTELLI  |  |
|             | (76.6)   | PARTICOLARI ATTREZZATURE FISSE PER LA CONSERVAZIONE E LA CUSTODIA:               | casseforti, armadi di sicurezza, armadi climatizzati   |
|             | (76.7)   | ATTREZZATURE FISSE PER L'OCCULTAMENTO:   | schermi, serrande, persiane, tende, ecc.   |
|             | (76.8)   | ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (26)                                   |  |
|             | (76.9)   | PARTI E ACCESSORI DELLA CLASSE, SE DESCRITTI SEPARATAMENTE DAI GRUPPI PRECEDENTI |  |
| <b>(77)</b> | <b>ATTREZZATURE FISSE DEGLI SPAZI PER ATTIVITA' SPECIALI</b> |  | Classe delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare agli utenti l'esercizio di attività non comprese nelle classi precedenti (ginnastica e sport, hobbies, gioco, ecc.) arredi mobili, in (87) |
|             | (77.1)   | ATTREZZATURE FISSE PER ATTIVITA' FISICA:   | spalliera, sbarra, quadro svedese, specchi, ecc.   |
|             | (77.2)   | ATTREZZATURE FISSE PER HOBBIES E BRICOLAGE:                                      | banchi di lavoro, scaffalature   |
|             | (77.3)   | ATTREZZATURE FISSE PER IL GIOCO:   | box, altalene, ecc   |
| <b>(78)</b> | <b>ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI DELLA CLASSE (7_)</b>        |  | Classe delle ulteriori unità tecnologiche ed elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare agli utenti l'esercizio di attività negli spazi funzionali del sistema edilizio   |
|             | (78.1)   |  |  |
|             | (78.2)   |  |  |
|             | (78.3)   | ARREDI IMBOTTITI, TAPPEZZERIE  |  |
|             | (78.4)   |  |  |
|             | (78.5)   |  |  |
|             | (78.6)   | OPERE D'ARTE:  | pitture, sculture, mosaici, ecc.   |
| <b>(79)</b> | <b>RIEPILOGO DELLA CLASSE (7_)</b>                           |  |  |
| <b>(8_)</b> | <b>ARREDI E ATTREZZATURE MOBILI</b>                          |  | <b>Classe degli elementi tecnici connessi al sistema edilizio aventi funzione di equipaggiare gli spazi funzionali del sistema edilizio stesso</b>   |
|             | (80)   | ARREDI DEGLI SPAZI ESTERNI (ARREDO URBANO)                                       | chioschi, panchine, fioriere, ecc.   |

**Prospetto A.1 PC| SfB - ELEMENTI**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| (81)        | ARREDI MOBILI DEGLI SPAZI PER LA CIRCOLAZIONE                 | attrezzature fisse, in (71)  |
| (82)        | ARREDI MOBILI DEGLI SPAZI PER IL LAVORO, LO STUDIO, IL RIPOSO | sedie, sedili, tavoli, scrittoi, scrivanie, divani, poltrone, armadi, letti, ecc.<br>attrezzature fisse, in (72) |
| (83)        | ARREDI MOBILI DEGLI SPAZI PER LA PREPARAZIONE DEI CIBI        | attrezzature fisse, in (73)  |
| (84)        | ARREDI MOBILI DEGLI SPAZI PER L'IGIENE PERSONALE              | attrezzature fisse, in (74)  |
| (85)        | ARREDI MOBILI PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE                | attrezzature fisse, in (75)  |
| (86)        | ARREDI MOBILI PER L'IMMAGAZZINAMENTO E L'OCCULTAMENTO         | attrezzature fisse, in (76)  |
| (87)        | ARREDI MOBILI DEGLI SPAZI PER ATTIVITA' SPECIALI              | attrezzature fisse, in (77)  |
| (88)        | ULTERIORI ELEMENTI DELLA CLASSE (8_)                          |  |
| (89)        | RIEPILOGO DELLA CLASSE (8_)                                   |  |
| <b>(9_)</b> | <b>DISPONIBILE</b>  |  |
| (90)        | RIEPILOGO DEGLI ELEMENTI ESTERNI DEL SISTEMA                  |  |
| (91)        | DISPONIBILE   |  |
| (92)        | DISPONIBILE   |  |
| (93)        | DISPONIBILE   |  |
| (94)        | DISPONIBILE   |  |
| (95)        | DISPONIBILE   |  |
| (96)        | DISPONIBILE   |  |
| (97)        | DISPONIBILE   |  |
| (98)        | DISPONIBILE   |  |
| (99)        | DISPONIBILE   |  |

## Prospetto A.2 PC|SfB- LAVORI

| Prospetto A.2 PC  SfB - LAVORI   |  |
|--|--|
| <b>A</b>   | <b>LAVORI EDILIZI</b>  |
|  | Lavori edilizi considerati nel loro insieme, oppure lavori edilizi relativi a due o più classi della tavola.   |
| <b>B</b>   | <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>   |
|  | Lavori di demolizione o rimozione di manufatti e materiali esistenti all'interno del cantiere di costruzione.  |
| <b>C</b>   | <b>TERRE, MATERIALI DI SCAVO</b>   |
|  | Lavori di:<br>sterro, riporto, costipamento, modellamento del terreno, ecc.  |
|  | Mediante l'uso di:<br>terre e materiale di scavo in generale.  |
| <b>D</b>   | <b>DISPONIBILE</b>   |
| <b>E</b>   | <b>CONGLOMERATI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>getto in cassaforma:</b> in opera, a piè d'opera, in batteria (piste di getto), con o senza armature, per calcestruzzo armato precompresso, ecc.  |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>conglomerati di vario tipo e natura</b>   |
| <b>LAVORI EDILIZI CON MATERIALI DI FORMA GENERICAMENTE PARALLELEPIPEDA</b>   |  |
| <b>F</b>   | <b>LATERIZI, BLOCCHETTI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>muratura:</b> in laterizi (in foglio; a una, due, tre, più teste; a fascia, in chiave, a blocco, a croce), in blocchetti (a fascia, in chiave armata e non armata); in pietra (a secco, ad opera incerta, con angoli e spalle in masselli squadrate, in masselli squadrate, listata): con paramento (in mattoni, ecc.). |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>laterizi:</b> mattoni (crudi, formati a mano, pieni, forati, alleggeriti, refrattari), tavelloni, tavelle, tavelline ecc., <b>blocchetti</b> (in conglomerato pesante, leggero, forati, alleggeriti, ecc.), <b>pietrame</b> , pietra da taglio, pietra squadrate, ecc.  |
| <b>G</b>   | <b>COMPONENTI PREFABBRICATI PESANTI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>montaggio e assemblaggio</b> per la realizzazione di strutture portanti; chiusure verticali, orizzontali, inclinate; partizioni verticali, orizzontali, inclinate, ecc.   |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>componenti prefabbricati pesanti:</b> plinti, pilastri, travi, pannelli parete (pieni, coibentati, di facciata, per tramezzature, ecc.), pannelli solaio (pieni, alleggeriti, estrusi), rampe, scale, vani ascensori, coronamenti, marcapiano, angolari, blocchi bagno, logge, ecc.                             |
| <b>LAVORI EDILIZI CON MATERIALI CARATTERIZZATI DALLA FORMA DELLA SEZIONE</b> |  |
| <b>H</b>   | <b>PROFILATI, BARRE</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>carpenteria</b> (strutturale e non strutturale) <b>costruzione di manufatti di varia natura</b> (inferriate, ringhiere, recinzioni ecc.).   |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>prodotti a sezione costante piena o cava:</b> barre (rettangolari, tonde, esagone, quadre), profilati (NP, IPE, HE, C, L, T, Z, speciali), tubi (tondi, quadri, rettangolari), travi, travicelli, morali, passoni, ecc.   |
| <b>I</b>   | <b>TUBI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>canalizzazione</b> di materie gassose, liquide e solide: reti di distribuzione per impianti idro-sanitari, termici, gas: reti di smaltimento di rifiuti gassosi, liquidi, solidi; reti di distribuzione e ripresa per impianti di ventilazione e condizionamento; ecc.  |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>tubi</b> di qualsiasi tipo e natura: avvitati, saldati, flessibili, cane fumarie, tubi di scarico e di fogne, condotti per rifiuti domestici, condotti a sezione tonda, rettangolare, tubi e guaine per impianti elettrici, canali di gronda, pluviali, ecc.  |

| Prospetto A.2 PC  Sfb - LAVORI                                       |  |
|--|--|
| J  | <b>CAVI, RETI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>costruzione di strutture prevalentemente tese</b> e di opere di vario genere e natura.  |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>elementi flessibili resistenti prevalentemente a trazione:</b> cavi, funi, corde, fili, catene (di metallo, di fibre organiche o inorganiche); reti, maglie (di metallo, di fibre organiche o inorganiche), reti elettrosaldate per armature; griglie, grate, tralicci, ecc.                  |
| <b>LAVORI EDILIZI CON MATERIALI DI SEZIONE GENERICAMENTE SOTTILE</b> |  |
| K  | <b>FELTRI SPESSI, MATERASSINI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>coibentazione e isolamento</b> (termico e acustico) nelle chiusure verticali, orizzontali, inclinate: nelle partizioni verticali, orizzontali, inclinate, ecc.  |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>feltri spessi:</b> (trattati con resine, rivestiti con carta, con carta-alluminio, armati, ecc.)<br><b>materassini:</b> (trapuntati, su supporti di rete metallica, di fibra di vetro, di cartone, di feltro o carta bitumati, ecc.).   |
| L  | <b>TELI FLESSIBILI IMPERMEABILIZZANTI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>impermeabilizzazione.</b>   |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>teli o fogli flessibili:</b> carte e cartoni impregnati, fogli sottili impregnati, membrane sintetiche (guaine), fogli metallici sottili su supporti flessibili, barriere al vapore, ecc.   |
| M  | <b>FOGLI MALLEABILI</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>latteria</b> per la formazione di manti di chiusure orizzontali, verticali e inclinate; converse, compluvi, scossaline, strati protettivi contro l'umidità, ecc.  |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>materiali modellabili e piegabili in forme stabili:</b> fogli, bande, lamiere malleabili, ecc.  |
| N  | <b>LASTRE A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE</b>  |
|  | Lavori di:<br><b>posa</b> per la formazione di manti di chiusura inclinati e verticali, rivestimenti.  |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>elementi di piccolo o grande formato posti in opera per sovrapposizione:</b> lastre rigide piane (disposte alla toscana, alla francese, a sovrapposizione semplice o doppia), lastre e lamiere (ondulate, grecate, corrugate), tegole (embrici, coppi, marsigliesi, olandesi), scandole, ecc. |
| O  | <b>DISPONIBILE</b>   |
| P  | <b>MATERIALI DENSI</b>   |
|  | Lavori di:<br><b>applicazione</b> per la formazione di rinzaffi, sbruffature, intonaci (interni ed esterni, grezzi, civili a tre strati, a stucco romano, a gesso, ecc.), rivestimenti antincendio, ecc.   |
|  | Mediante l'uso di:<br><b>materiali densi,</b> non applicabili a pennello: malte e impasti di vario tipo e natura.  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Q</b>                        | <b>DISPONIBILE</b>  |
| <b>R</b>                        | <b>LASTRE PIANE, PANNELLI</b>   |
|                                 | Lavori di:<br><b>montaggio e assemblaggio</b> per la formazione di chiusure e partizioni verticali, soffittature, rivestimenti, isolamenti, coibentazioni, vetrate, ecc.  |
|                                 | Mediante l'uso di:<br><b>elementi piani</b> : pannelli (leggeri, sandwich, nervati, laminati), solette sottili, lastre, tavole, ecc.  |
| <b>S</b>                        | <b>PIASTRELLE, MATTONELLE, LASTRE</b>   |
|                                 | Lavori di:<br><b>posa</b> per la formazione di pavimenti, calpestii, rivestimenti murari, ecc.  |
|                                 | Mediante l'uso di:<br><b>elementi piani di piccolo formato</b> : piastrelle, mattonelle, marmette, marmettoni, formelle, tessere, lastre, doghe, listelli, quadrotti, ecc.  |
| <b>T</b>                        | <b>TELI O FOLGI FLESSIBILI</b>  |
|                                 | Lavori di:<br><b>posa</b> per la formazione di pavimenti, rivestimenti, finiture, ecc.  |
|                                 | Mediante l'uso di:<br><b>тели o fogli flessibili</b> (o parti di essi): parati, tappezzerie, impiallacciate, moquette, pavimenti sintetici continui, ecc.   |
| <b>U</b>                        | <b>DISPONIBILE</b>  |
| <b>V</b>                        | <b>MATERIALI FLUIDI</b>   |
|                                 | Lavori di:<br><b>pittura</b> (decorativa in più mani), smaltatura, laccatura, verniciatura (protettiva, impermeabilizzante), impregnazione (protettiva, idrorepellente), ecc.   |
|                                 | Mediante l'uso di:<br><b>materiali fluidi</b> applicabili a pennello, a rullo o a spruzzo.  |
| <b>ULTERIORI LAVORI EDILIZI</b> |   |
| <b>W</b>                        | <b>PIANTE, SEMI</b>   |
|                                 | Lavori di:<br><b>piantumazione</b> , coltivazione, giardinaggio.  |
|                                 | Mediante l'uso di:<br><b>piante e semi</b> : alberi, arbusti, siepi, piante non legnose (erbacee, acquatiche), piante ornamentali (d'appartamento, esotiche, rare, esemplari), prati erbosi, pascoli, semi, bulbi, tuberi, ecc.   |
| <b>X</b>                        | <b>COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI</b>   |
|                                 | Lavori di:<br><b>montaggio e assemblaggio</b> per opere destinate ad assicurare la completa funzionalità del sistema edilizio.  |
|                                 | Mediante l'uso di:<br><b>elementi complessi eseguiti fuori opera</b> : serramenti (interni, esterni), parti e componenti degli impianti tecnici (caldaie, radiatori, apparecchi sanitari, cabine ascensori, scale mobili), ecc.   |
| <b>Y</b>                        | <b>MATERIALI INFORMI</b>  |
|                                 | Lavori di:<br><b>miscelazione ed impasto</b> di vario tipo e natura, non relativi a lavori edilizi specifici elencati nelle classi A/X.   |
|                                 | Mediante l'uso di:<br><b>materiali informi</b> : materiali solidi (in granuli, in particelle), materiali solidi informi (cere, ecc.), materiali fluidi (liquidi, gas), schiume, emulsioni, gelatine, paste, ecc.  |
| <b>Z</b>                        | <b>GIUNTI</b>   |
|                                 | Lavori di:<br><b>unione</b> di pezzi o componenti di qualsiasi tipo, dimensione e natura.   |
|                                 | Mediante la formazione di:<br><b>giunti</b> identificabili secondo la posizione : a sovrapposizione, di testa, d'angolo, a T, ecc. l'aspetto: lisci, rientrati, a rilievo, ecc.<br>la tecnica: a secco, sigillati, incollati, inchiodati, ecc.<br>il comportamento: rigidi, semirigidi, a cerniera, ecc.<br>la funzione: di dilatazione, isolanti, ecc. |

## Prospetto A.3 PC|SfB - MATERIALI

| Prospetto 3 PC  SfB - MATERIALI |   |   |           |   |  |  |
|---------------------------------|---|---|-----------|---|--|--|
| <b>a_</b>                       | <b>DIREZIONE, GESTIONE, AMMINISTRAZIONE</b> |   | <b>b_</b> | <b>IMPIANTI E ATTREZZATURE DEL CANTIERE</b> |  |  |
|                                 | <b>a1</b>                                   | Concezione e sviluppo del programma                         |           | <b>b1</b>                                   | Delimitazione, misure di sicurezza e protezione                            |  |
|                                 | <b>a2</b>                                   | Finanziamenti e contabilità                                 |           | <b>b2</b>                                   | Impianti e attrezzature funzionali   |  |
|                                 | <b>a3</b>                                   | Sviluppo del progetto                                       |           | <b>b3</b>                                   | Impianti e attrezzature per l'escavazione                                  |  |
|                                 | <b>a4</b>                                   | Pianificazione e controllo costi, appalti                   |           | <b>b4</b>                                   | Impianti e attrezzature per il trasporto e il sollevamento                 |  |
|                                 | <b>a5</b>                                   | Pianificazione e avanzamento lavori                         |           | <b>b5</b>                                   | Impianti e attrezzature per la frantumazione, vagliatura e lavaggio        |  |
|                                 | <b>a6</b>                                   | Approvvigionamento  |           | <b>b6</b>                                   | Impianti e attrezzature di betonaggio                                      |  |
|                                 | <b>a7</b>                                   | Controllo e contabilità lavori                              |           | <b>b7</b>                                   | Impianti e attrezzature di deposito e stoccaggio                           |  |
|                                 | <b>a8</b>                                   | Collaudi, revisioni, penali                                 |           | <b>b8</b>                                   | Attrezzature manuali e individuali   |  |
|                                 | <b>a9</b>                                   | Ulteriori argomenti della classe a                          |           | <b>b9</b>                                   | Ulteriori impianti e attrezzature  |  |
| <b>c_</b>                       | <b>MANO D'OPERA</b>                         |   | <b>d_</b> | <b>DISPONIBILE</b>                          |  |  |
|                                 | <b>C1</b>                                   | 1° e 2° livello; impiegati di 1° e 2° categoria             |           |   |  |  |
|                                 | <b>C2</b>                                   | 3° livello; tecnici di cantiere: operai di 3° livello       |           |   |  |  |
|                                 | <b>C3</b>                                   | 4° livello; impiegati di 3° categoria: operai specializzati |           |   |  |  |
|                                 | <b>C4</b>                                   | 5° livello; impiegati di 4° categoria: operai qualificati   |           |   |  |  |
|                                 | <b>C5</b>                                   | 6° livello; impiegati di primo impiego: operai comuni       |           |   |  |  |
|                                 | <b>C6</b>                                   |   |           |   |  |  |
|                                 | <b>C7</b>                                   |   |           |   |  |  |
|                                 | <b>C8</b>                                   |   |           |   |  |  |
|                                 | <b>C9</b>                                   | Ulteriori figure di mano d'opera                            |           |   |  |  |
| <b>MATERIALI FORMATI: e / o</b> |   |   |           |   |  |  |
| <b>e_</b>                       | <b>PIETRE NATURALI</b>                      |   | <b>f_</b> | <b>PRODOTTI IN CONGLOMERATI</b>             |  |  |
|                                 | <b>e1</b>                                   | Graniti, basalti, pietre vulcaniche in generale             |           | <b>f1</b>                                   | Prodotti di conglomerati di calce e sabbia                                 |  |
|                                 | <b>e2</b>                                   | Marmi   |           | <b>f2</b>                                   | Prodotti di conglomerati con inerti di vario tipo, in conglomerati pesanti |  |
|                                 | <b>e3</b>                                   | Pietre calcaree, travertini, alabastrini                    |           | <b>f3</b>                                   | Prodotti di graniglia, battuti alla veneziana, pietre artificiali          |  |
|                                 | <b>e4</b>                                   | Pietre arenarie   |           | <b>f4</b>                                   | Prodotti di conglomerati cellulari leggeri                                 |  |
|                                 | <b>e5</b>                                   | Ardesie   |           | <b>f5</b>                                   | Prodotti di conglomerati con inerti leggeri                                |  |
|                                 | <b>e6</b>                                   |   |           | <b>f6</b>                                   | Prodotti a base di amianto   |  |
|                                 | <b>e7</b>                                   |   |           | <b>f7</b>                                   | Prodotti a base di gesso   |  |
|                                 | <b>e8</b>                                   |   |           | <b>f8</b>                                   | Prodotti a base di magnesio  |  |
|                                 | <b>e9</b>                                   | Ulteriori materiali della classe e                          |           | <b>f9</b>                                   | Ulteriori materiali della classe f   |  |
| <b>g_</b>                       | <b>MATERIALI ARGILLOSI E CERAMICI</b>       |   | <b>h_</b> | <b>METALLI</b>                              |  |  |

**Prospetto 3 PC| Sfb - MATERIALI**

|           |                                    |  |                                    |                                 |  |
|-----------|------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--|
|           | <b>g1</b>                          | Argille essiccate  |                                    | <b>h1</b>                       | Ghise  |
|           | <b>g2</b>                          | Terracotte, laterizi, refrattari                           |                                    | <b>h2</b>                       | Acciai al carbonio                           |
|           | <b>g3</b>                          | Faenze, maioliche  |                                    | <b>h3</b>                       | Acciai speciali                              |
|           | <b>g4</b>                          | Terraglie  |                                    | <b>h4</b>                       | Alluminio, leghe leggere                     |
|           | <b>g5</b>                          | Gres   |                                    | <b>h5</b>                       | Rame   |
|           | <b>g6</b>                          |  |                                    | <b>h6</b>                       | Leghe di rame                                |
|           | <b>g7</b>                          | Porcellane   |                                    | <b>h7</b>                       | Zinco  |
|           | <b>g8</b>                          |  |                                    | <b>h8</b>                       | Piombo                                       |
|           | <b>g9</b>                          | Ulteriori materiali della classe g                         |                                    | <b>h9</b>                       | Ulteriori materiali della classe h           |
| <b>i_</b> | <b>LEGNAMI</b>                     |  | <b>j_</b>                          | <b>MATERIALI ORGANICI</b>       |  |
|           | <b>i1</b>                          | Legname da costruzione grezzo                              |                                    | <b>j1</b>                       | Fibre di legno                               |
|           | <b>i2</b>                          | Legname da conifere  |                                    | <b>j2</b>                       | Carte e cartoni                              |
|           | <b>i3</b>                          | Legname da latifoglie                                      |                                    | <b>j3</b>                       | Fibre vegetali diverse dal legno             |
|           | <b>i4</b>                          | Laminati di legno  |                                    | <b>j4</b>                       |  |
|           | <b>i5</b>                          | Impiallacciate   |                                    | <b>j5</b>                       | Sugheri, cortecce                            |
|           | <b>i6</b>                          |  |                                    | <b>j6</b>                       | Fibre animali e pelli                        |
|           | <b>i7</b>                          |  |                                    | <b>j7</b>                       | Particelle di legno                          |
|           | <b>i8</b>                          |  |                                    | <b>j8</b>                       | Lana di legno                                |
| <b>i9</b> | Ulteriori materiali della classe i | <b>j9</b>  | Ulteriori materiali della classe j |                                 |  |
| <b>k_</b> | <b>DISPONIBILE</b>                 |  | <b>l_</b>                          | <b>DISPONIBILE</b>              |  |
| <b>m_</b> | <b>FIBRE INORGANICHE</b>           |  | <b>n_</b>                          | <b>GOMME, MATERIE PLASTICHE</b> |  |
|           | <b>m1</b>                          | Lane e fibre minerali                                      |                                    | <b>n1</b>                       | Asfalto                                      |
|           | <b>m2</b>                          | Lana e fibre di amianto                                    |                                    | <b>n2</b>                       | Fibre e feltri impregnati                    |
|           | <b>m34</b>                         |  |                                    | <b>n3</b>                       |  |
|           | <b>m4</b>                          |  |                                    | <b>n4</b>                       | Linoleum                                     |
|           | <b>m5</b>                          |  |                                    | <b>n5</b>                       | Gomme naturali, sintetiche ed elastomeri;    |
|           | <b>m6</b>                          |  |                                    | <b>n6</b>                       | Materie plastiche e fibre sintetiche; resine |
|           | <b>m7</b>                          |  |                                    | <b>n7</b>                       | Materie plastiche cellulari                  |
|           | <b>m8</b>                          |  |                                    | <b>n8</b>                       | Materie plastiche armate                     |
| <b>m9</b> | Ulteriori materiali della classe m | <b>n9</b>  | Ulteriori materiali della classe n |                                 |  |
| <b>o_</b> | <b>VETRI</b>                       |  |                                    |                                 |  |
|           | <b>o1</b>                          | Vetri trasparenti  |                                    |                                 |  |
|           | <b>o2</b>                          | Vetri traslucidi   |                                    |                                 |  |
|           | <b>o3</b>                          | Vetri opachi   |                                    |                                 |  |
|           | <b>o4</b>                          | Vetri retinati, vetro profilato diffusore per vetrocemento |                                    |                                 |  |
| <b>o5</b> | Vetri multipli                     |  |                                    |                                 |  |

| Prospetto 3 PC  Sfb - MATERIALI |  |  |           |                                     |   |
|---------------------------------|--|--|-----------|-------------------------------------|---|
|                                 | <b>o6</b>                                  | Vetri assorbenti o riflettenti           |           |                                     |   |
|                                 | <b>o7</b>                                  | Vetri argentati                          |           |                                     |   |
|                                 | <b>o8</b>                                  | Vetri di sicurezza                       |           |                                     |   |
|                                 | <b>o9</b>                                  | Ulteriori materiali della classe o       |           |                                     |   |
| MATERIALI INFORMI: p / s        |  |  |           |                                     |   |
| <b>p_</b>                       | AGGREGATI                                  |  | <b>q_</b> | CALCI, CEMENTI, MALTE, CALCESTRUZZI |   |
|                                 | <b>p1</b>                                  | Aggregati naturali                       |           | <b>q1</b>                           | Calci   |
|                                 | <b>p2</b>                                  | Aggregati industriali                    |           | <b>q2</b>                           | Cementi   |
|                                 | <b>p3</b>                                  | Aggregati artificiali leggeri            |           | <b>q3</b>                           | Miscele calce-cemento                             |
|                                 | <b>p4</b>                                  | Ceneri, scorie polverizzate              |           | <b>q4</b>                           | Miscele calce-cemento-aggregati                   |
|                                 | <b>p5</b>                                  | Trucioli                                 |           | <b>q5</b>                           | Miscele per battuti alla veneziana, per graniglie |
|                                 | <b>p6</b>                                  | Polveri, segature                        |           | <b>q6</b>                           | Calcestruzzi cellulari leggeri                    |
|                                 | <b>p7</b>                                  | Fibre                                    |           | <b>q7</b>                           | Calcestruzzi con aggregati leggeri                |
|                                 | <b>p8</b>                                  |  |           | <b>q8</b>                           |   |
|                                 | <b>p9</b>                                  | Ulteriori materiali della classe p       |           | <b>q9</b>                           | Ulteriori materiali della classe q                |
| <b>r_</b>                       | ARGILLA, GESSO, MAGNESIO, LEGANTI PLASTICI |  | <b>s_</b> | MATERIALI BITUMINOSI                |   |
|                                 | <b>r1</b>                                  | Malte argillose, refrattarie             |           | <b>s1</b>                           | Bitumi  |
|                                 | <b>r2</b>                                  | Gessi                                    |           | <b>s2</b>                           |   |
|                                 | <b>r3</b>                                  | Magnesio                                 |           | <b>s3</b>                           |   |
|                                 | <b>r4</b>                                  | Leganti plastici                         |           | <b>s4</b>                           | Mastice d'asfalto                                 |
|                                 | <b>r5</b>                                  |  |           | <b>s5</b>                           | Conglomerati bituminosi                           |
|                                 | <b>r6</b>                                  |  |           | <b>s6</b>                           |   |
|                                 | <b>r7</b>                                  |  |           | <b>s7</b>                           |   |
|                                 | <b>r8</b>                                  |  |           | <b>s8</b>                           |   |
|                                 | <b>r9</b>                                  | Ulteriori materiali della classe r       |           | <b>s9</b>                           | Ulteriori materiali della classe s                |
| MATERIALI FUNZIONALI: t / w     |  |  |           |                                     |   |
| <b>t_</b>                       | MATERIALI DI FISSAGGIO E GIUNZIONE         |  | <b>u_</b> | PROTETTIVI E ADDITIVI               |   |
|                                 | <b>t1</b>                                  | Prodotti per saldare                     |           | <b>u1</b>                           | Trattamenti anticorrosione                        |
|                                 | <b>t2</b>                                  | Prodotti per brasare                     |           | <b>u2</b>                           | Prodotti per conglomerati cementizi               |
|                                 | <b>t3</b>                                  | Prodotti per attaccare                   |           | <b>u3</b>                           | Trattamenti anti-radici, insetti, muffe           |
|                                 | <b>t4</b>                                  | Prodotti per giuntare                    |           | <b>u4</b>                           | Trattamenti antifuoco                             |
|                                 | <b>t5</b>                                  |  |           | <b>u5</b>                           | Trattamenti delle superfici                       |
|                                 | <b>t6</b>                                  | Prodotti per ancorare, agganciare, unire |           | <b>u6</b>                           | Trattamenti idrorepellenti                        |
|                                 | <b>t7</b>                                  |  |           | <b>u7</b>                           |   |
|                                 | <b>t8</b>                                  |  |           | <b>u8</b>                           |   |
|                                 | <b>t9</b>                                  | Ulteriori materiali della classe t       |           | <b>u9</b>                           | Ulteriori materiali della classe u                |

**Prospetto 3 PC| Sfb - MATERIALI**

| <b>PITTURE E VERNICI</b> |                                    | <b>MATERIALI AUSILIARI</b>                        |           |  |
|--------------------------|------------------------------------|---|-----------|--|
| <b>V_</b>                | <b>v1</b>                          | Prodotti per la preparazione delle superfici      | <b>w1</b> | Convertitori di ruggine                      |
|                          | <b>v2</b>                          | Pigmenti, coloranti                               | <b>w2</b> | Solventi, diluenti, essiccanti, emulsionanti |
|                          | <b>v3</b>                          | Olii essiccanti                                   | <b>w3</b> | Combustibili solidi, liquidi, gassosi        |
|                          | <b>v4</b>                          | Vernici, lacche, smalti                           | <b>w4</b> | Acque  |
|                          | <b>v5</b>                          | Vernici a olio, olio-resinose, sintetico-resinose | <b>w5</b> | Acidi, alcali                                |
|                          | <b>v6</b>                          | Tinte a base di emulsioni sintetiche              | <b>6w</b> | Fertilizzanti                                |
|                          | <b>v7</b>                          | Tinte al quarzo plastico                          | <b>7</b>  | Detergenti, saponi, abrasivi                 |
|                          | <b>v8</b>                          | Tinte a calce e a colla                           | <b>w8</b> | Esplosivi                                    |
|                          | <b>v9</b>                          | Ulteriori materiali della classe v                | <b>w9</b> | Ulteriori materiali della classe w           |
|                          | <b>x_</b>                          | <b>DISPONIBILE</b>                                | <b>y_</b> | <b>MATERIE</b>                               |
| <b>y1</b>                |                                    |   |           | Secondo lo stato fisico                      |
| <b>y2</b>                |                                    |   |           | Secondo la composizione chimica              |
| <b>y3</b>                |                                    |   |           | Secondo l'origine                            |
| <b>y4</b>                |                                    |   |           |  |
| <b>y5</b>                |                                    |   |           |  |
| <b>y6</b>                |                                    |   |           |  |
| <b>y7</b>                |                                    |   |           |  |
| <b>y8</b>                |                                    |   |           |  |
| <b>y9</b>                | Ulteriori materiali della classe y |   |           |  |
| <b>z_</b>                | <b>MATERIALI EDILIZI IN GENERE</b> | <b>—</b>  |           |  |

## Prospetto A.4 Terminologia<sup>4)</sup>

| TERMINE    |   | DEFINIZIONE  |
|------------|---|--|
| <b>3.1</b> | <b>Struttura</b>                            | <b>Insieme delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici appartenenti al sistema edilizio aventi funzione di sostenere i carichi del sistema edilizio stesso e di collegare staticamente le sue parti.</b>   |
|            | 3.1.1 struttura di fondazione               | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di trasmettere i carichi del sistema edilizio stesso al terreno.   |
|            | 3.1.2 struttura di elevazione               | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di sostenere i carichi verticali e/o orizzontali, trasmettendoli alle strutture di fondazione.   |
|            | 3.1.3 struttura di contenimento             | Insieme degli elementi tecnici funzionalmente connessi con il sistema edilizio aventi funzione di sostenere i carichi derivanti dal terreno.   |
| <b>3.2</b> | <b>Chiusura</b>                             | <b>Insieme delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di separare e di conformare gli spazi interni del sistema edilizio stesso rispetto all'esterno.</b>  |
|            | 3.2.1 chiusura verticale                    | Insieme degli elementi tecnici verticali del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso rispetto all'esterno.  |
|            | 3.2.2 chiusura orizzontale inferiore        | Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso dal terreno sottostante o dalle strutture di fondazione.   |
|            | 3.2.3 chiusura orizzontale su spazi esterni | Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso da spazi esterni sottostanti.  |
|            | 3.2.4 chiusura superiore                    | Insieme degli elementi tecnici orizzontali o suborizzontali del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso dallo spazio esterno sovrastante.   |
| <b>3.3</b> | <b>Partizione interna</b>                   | <b>Insieme delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di dividere e conformare gli spazi interni del sistema edilizio stesso.</b>  |
|            | 3.3.1 partizione interna verticale          | Insieme degli elementi tecnici verticali del sistema edilizio aventi funzione di dividere ed articolare gli spazi interni del sistema edilizio stesso.   |
|            | 3.3.2 partizione interna orizzontale        | Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio aventi funzione di dividere ed articolare gli spazi interni del sistema edilizio stesso.   |
|            | 3.3.3 partizione interna inclinata          | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio con giacitura prossima all'orizzontale aventi funzione di articolare gli spazi interni connessi del sistema edilizio stesso, collegando spazi posti a quote diverse.   |
| <b>3.4</b> | <b>Partizione esterna</b>                   | <b>Insieme delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di dividere e conformare gli spazi esterni connessi con il sistema edilizio stesso.</b>  |
|            | 3.4.1 partizione esterna verticale          | Insieme degli elementi tecnici verticali del sistema edilizio aventi funzione di dividere ed articolare gli spazi esterni connessi con il sistema edilizio stesso.   |
|            | 3.4.2 partizione esterna orizzontale        | Insieme degli elementi tecnici orizzontali del sistema edilizio aventi funzione di dividere ed articolare gli spazi esterni connessi con il sistema edilizio stesso.   |
|            | 3.4.3 partizione esterna inclinata          | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio con giacitura prossima all'orizzontale aventi funzione di articolare gli spazi esterni connessi con il sistema edilizio stesso, collegando spazi posti a quote diverse.  |
| <b>3.5</b> | <b>Impianto di fornitura servizi</b>        | <b>Insieme delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di consentire l'utilizzazione di flussi energetici, informativi e materiali richiesti dagli utenti e di consentire il conseguente allontanamento degli eventuali prodotti di scarto.</b> |
|            | 3.5.1 impianto di climatizzazione           | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di creare e mantenere negli spazi interni del sistema edilizio stesso determinate condizioni termiche, di umidità e di ventilazione.   |
|            | 3.5.2 impianto idrosanitario                | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di addurre, distribuire e consentire l'utilizzazione di acqua nell'ambito degli spazi interni del sistema edilizio stesso o degli spazi esterni connessi.  |
|            | 3.5.3 impianto di smaltimento liquidi       | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di allontanare le acque usate e le acque meteoriche fino alle reti esterne di allontanamento.  |
|            | 3.5.4 impianto di smaltimento aeriformi     | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di allontanare flussi aeriformi raccolti dagli spazi interni del sistema edilizio stesso.  |
|            | 3.5.5 impianto di smaltimento solidi        | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di allontanare rifiuti solidi, accumulandoli per la rimozione.   |

<sup>4)</sup> Secondo la UNI 8290-1:1981

| TERMINE    |                                      | DEFINIZIONE   |
|------------|--------------------------------------|---|
| 3.5.6      | impianto di distribuzione gas        | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di addurre, distribuire ed erogare combustibili gassosi per usi domestici.  |
| 3.5.7      | impianto elettrico                   | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di addurre, distribuire ed erogare energia elettrica per usi domestici.   |
| 3.5.8      | impianto di telecomunicazioni        | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di distribuire e regolare flussi informativi telefonici, citofonici e televisivi, nonché di comandare a distanza apparecchiature elettromeccaniche.         |
| 3.5.9      | impianto fisso di trasporto          | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di trasportare persone o cose.  |
| <b>3.6</b> | <b>Impianto di sicurezza</b>         | <b>Insieme delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di tutelare gli utenti e/o il sistema edilizio stesso a fronte di situazioni di pericolo.</b>                                 |
| 3.6.1      | impianto antincendio                 | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di prevenire, eliminare, limitare o segnalare incendi.  |
| 3.6.2      | impianto di messa a terra            | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di collegare ad un conduttore posto a potenziale nullo determinati punti elettricamente definiti.   |
| 3.6.3      | impianto parafulmine                 | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di proteggere gli utenti ed il sistema edilizio stesso da scariche elettriche atmosferiche.   |
| 3.6.4      | impianto antifurto ed antiintrusione | Insieme degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di prevenire, eliminare o segnalare intrusioni umane o di animali, indesiderate.  |
| <b>3.7</b> | <b>Attrezzatura interna</b>          | <b>Insieme delle unità tecnologiche e di elementi tecnici connessi con il sistema edilizio aventi funzione di consentire o facilitare l'esercizio di attività degli utenti negli spazi interni del sistema edilizio stesso.</b> |
| 3.7.1      | arredo domestico                     | Insieme di elementi tecnici connessi con il sistema edilizio, quali mobilio e suppellettili, destinati ad attrezzare gli spazi interni.   |
| 3.7.2      | blocco servizi                       | Insieme di elementi tecnici connessi con il sistema edilizio, specializzati per fornire in forma aggregata servizi richiesti da particolari attività degli utenti.  |
| <b>3.8</b> | <b>Attrezzatura esterna</b>          | <b>Insieme di unità tecnologiche e di elementi tecnici aventi funzione di consentire o facilitare l'esercizio di attività degli utenti negli spazi esterni connessi con il sistema edilizio stesso.</b>                         |
| 3.8.1      | arredi esterni collettivi            | Insieme di elementi tecnici destinati ad attrezzare gli spazi aperti dei complessi insediativi residenziali.  |
| 3.8.2      | allestimenti esterni                 | Insieme di elementi tecnici destinati ad attrezzare e delimitare gli spazi aperti connessi con il sistema edilizio stesso.  |

## Prospetto A.5 – Sistema di classificazione del sistema tecnologico<sup>5)</sup>

| CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE |                                       | UNITA' TECNOLOGICHE |                                       | CLASSI DI ELEMENTI TECNICI |  |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 3.1                           | struttura portante                    | 3.1.1               | struttura di fondazione               | 3.1.1.1                    | strutture di fondazione dirette                  |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.1.1.2                    | strutture di fondazione indirette                |
|                               |                                       | 3.1.2               | struttura di elevazione               | 3.1.2.1                    | strutture di elevazione verticali                |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.1.2.2                    | strutture di elevazioni orizzontali ed inclinate |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.1.2.3                    | strutture di elevazione spaziali                 |
|                               |                                       | 3.1.3               | struttura di contenimento             | 3.1.3.1                    | strutture di contenimento verticali              |
| 3.1.3.2                       | strutture di contenimento orizzontali |                     |                                       |                            |  |
| 3.2                           | chiusura                              | 3.2.1               | chiusura verticale                    | 3.2.1.1                    | pareti perimetrali verticali                     |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.2.1.2                    | infissi esterni verticali                        |
|                               |                                       | 3.2.2               | chiusura orizzontale inferiore        | 3.2.2.1                    | solai a terra                                    |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.2.2.2                    | infissi orizzontali                              |
|                               |                                       | 3.2.3               | chiusura orizzontale su spazi esterni | 3.2.3.1                    | solai su spazi aperti                            |
|                               |                                       | 3.2.4               | chiusura superiore                    | 3.2.4.1                    | coperture  |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.2.4.2                    | infissi  |
|                               |                                       | 3.3                 | partizione interna                    | 3.3.1                      | partizione interna verticale                     |
| 3.3.1.2                       | infissi interni verticali             |                     |                                       |                            |  |
| 3.3.1.3                       | elementi di protezione                |                     |                                       |                            |  |
| 3.3.2                         | partizione interna orizzontale        |                     |                                       | 3.3.2.1                    | solai  |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.3.2.2                    | soppalchi  |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.3.2.3                    | infissi interni orizzontali                      |
| 3.3.3                         | partizione interna inclinata          |                     |                                       | 3.3.3.1                    | scale interne                                    |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.3.3.2                    | rampe interne                                    |
|                               |                                       |                     |                                       |                            |  |
| 3.4                           | partizione esterna                    | 3.4.1               | partizione esterna verticale          | 3.4.1.1                    | elementi di protezione                           |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.4.1.2                    | elementi di separazione                          |
|                               |                                       | 3.4.2               | partizione esterna orizzontale        | 3.4.2.1                    | balconi e logge                                  |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.4.2.2                    | passerelle                                       |
|                               |                                       | 3.4.3               | partizione esterna inclinata          | 3.4.3.1                    | scale esterne                                    |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.4.3.2                    | rampe esterne                                    |
| 3.5                           | impianto di fornitura servizi         | 3.5.1               | impianto di climatizzazione           | 3.5.1.1                    | alimentazione                                    |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.1.2                    | gruppi termici                                   |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.1.3                    | centrali di trattamento fluidi                   |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.1.4                    | reti di distribuzioni e terminali                |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.1.5                    | reti di scarico condensa                         |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.1.6                    | canne di esalazione                              |
|                               |                                       | 3.5.2               | impianto idrosanitario                | 3.5.2.1                    | allacciamenti                                    |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.2.2                    | macchine idrauliche                              |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.2.3                    | accumuli   |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.2.4                    | riscaldatori                                     |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.2.5                    | reti di distribuzione acqua fredda e terminali   |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.2.6                    | reti di distribuzione acqua calda e terminali    |
|                               |                                       |                     |                                       | 3.5.2.7                    | reti di ricircolo dell'acqua calda               |

<sup>5)</sup> Secondo la UNI 8290-1:1981

| CLASSI DI UNITA' TECNOLOGICHE |                             | UNITA' TECNOLOGICHE |                                      | CLASSI DI ELEMENTI TECNICI |                                   |         |                    |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------|--------------------|
|                               |                             | 3.5.3               | impianto di smaltimento liquidi      | 3.5.2.8                    | apparecchi sanitari               |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.3.1                    | reti di scarico acque fecali      |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.3.2                    | reti di scarico acque domestiche  |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.3.3                    | reti di scarico acque meteoriche  |         |                    |
|                               |                             | 3.5.4               | impianto di smaltimento aeriformi    | 3.5.3.4                    | reti di ventilazione secondaria   |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.4.1                    | alimentazione                     |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.4.2                    | macchine                          |         |                    |
|                               |                             | 3.5.5               | impianto di smaltimento solidi       | 3.5.4.3                    | reti di canalizzazione            |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.5.1                    | canne di cadute                   |         |                    |
|                               |                             | 3.5.6               | impianto di distribuzione            | 3.5.5.2                    | canne di esalazione               |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.6.1                    | allacciamenti                     |         |                    |
|                               |                             | 3.5.7               | impianto elettrico                   | 3.5.6.2                    | reti di distribuzione e terminali |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.7.1                    | alimentazione                     |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.7.2                    | allacciamenti                     |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.5.7.3                    | apparecchiature elettriche        |         |                    |
|                               |                             | 3.5.8               | impianto di telecomunicazioni        | 3.5.7.4                    | reti di distribuzione e terminali |         |                    |
| 3.5.8.1                       | alimentazione               |                     |                                      |                            |                                   |         |                    |
| 3.5.8.2                       | allacciamenti               |                     |                                      |                            |                                   |         |                    |
| 3.5.9                         | impianto fisso di trasporto | 3.5.8.3             | reti di distribuzione e terminali    |                            |                                   |         |                    |
|                               |                             | 3.5.9.1             | alimentazione                        |                            |                                   |         |                    |
|                               |                             | 3.5.9.2             | macchine                             |                            |                                   |         |                    |
| 3.6                           | impianto di sicurezza       | 3.6.1               | impianto antincendio                 | 3.5.9.3                    | parti mobili                      |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.1.1                    | allacciamenti                     |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.1.2                    | rilevatori e trasduttori          |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.1.3                    | reti di distribuzione e terminali |         |                    |
|                               |                             | 3.6.2               | impianto di messa a terra            | 3.6.1.4                    | allarmi                           |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.2.1                    | reti di raccolta                  |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.2.2                    | dispersori                        |         |                    |
|                               |                             | 3.6.3               | impianto parafulmine                 | 3.6.3.1                    | elementi di captazione            |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.3.2                    | rete                              |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.3.3                    | dispersori                        |         |                    |
|                               |                             | 3.6.4               | impianto antifurto ed antiintrusione | 3.6.4.1                    | alimentazione                     |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.4.2                    | rivelatori e trasduttori          |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.4.3                    | rete                              |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.6.4.4                    | allarmi                           |         |                    |
|                               |                             | 3.7                 | attrezzatura interna                 | 3.7.1                      | arredo domestico                  | 3.7.1.1 | pareti contenitore |
|                               |                             |                     |                                      | 3.7.2                      | blocco servizi                    |         |                    |
| 3.8                           | attrezzatura esterna        | 3.8.1               | arredi esterni collettivi            |                            |                                   |         |                    |
|                               |                             | 3.8.2               | allestimenti esterni                 | 3.8.2.1                    | recinzione                        |         |                    |
|                               |                             |                     |                                      | 3.8.2.2                    | pavimentazione esterna            |         |                    |

**APPENDICE B**  
(normativa)

**Settori raggruppati della codifica**

**Prospetto B.1- Settore 1 – Raccolte**

| <b>ARCHIVIO</b> |   |               |
|-----------------|---|---------------|
| <b>NOME</b>     | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>CODICE</b> |
| RISORSE         | Fattori produttivi  | R             |
| LAVORI          | Organizzazione efficace ed efficiente dei fattori produttivi          | L             |
| OPERE           | Risultato di una organizzazione efficace ed efficiente di lavorazioni | O             |

## APPENDICE C (normativa)

### Codifica risorse

#### Prospetto C. 1 Settore 2 – Tipologia della risorsa

| TIPOLOGIA DELLA RISORSA |   |       |
|-------------------------|---|-------|
| NOME                    | DESCRIZIONE   | CAMPI |
| MANO D'OPERA            | Lavoro dell'uomo                                    | MO    |
| MATERIALE               | Materie prime, semilavorati, ecc., pronti all'uso   | MT    |
| NOLI                    | Mezzi d'opera a noleggio                            | NO    |
| MACCHINE E IMPIANTI     | Mezzi d'opera in ammortamento                       | MA    |
| TRASPORTI               |   | TR    |
| OPERE AUSILIARIE        | Risorse già assoggette a trasformazione in cantiere | OA    |

Esempio di differenziazione tra materiali e opere ausiliarie:

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| MALTA SECCA                           | MT |
| IMPASTO (SMALTO)                      | OA |
| CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO          | MT |
| CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE | OA |

## Prospetto C. 2 - Settore 3 – Aspetto metrico della risorsa

### MATERIALI

| k | 0  | SETTORE RISORSE                                      | Prospetto 3 - PC/SfB  |
|---|----|--|---|
| a | a_ | <b>DIREZIONE AMMINISTRAZIONE, GESTIONE</b>           | <b>DIREZIONE, GESTIONE, AMMINISTRAZIONE</b>                                   |
|   | a1 | disponibile  | Concezione e sviluppo del programma   |
|   | a2 | disponibile  | Finanziamenti e contabilità   |
|   | a3 | disponibile  | Sviluppo del progetto   |
|   | a4 | disponibile  | Pianificazione e controllo costi, appalti                                     |
|   | a5 | disponibile  | Pianificazione e avanzamento lavori   |
|   | a6 | disponibile  | Approvvigionamento  |
|   | a7 | disponibile  | Controllo e contabilità lavori  |
|   | a8 | disponibile  | Collaudi, revisioni, penali   |
|   | a9 | disponibile  | Ulteriori argomenti della classe a  |
|   | a0 | disponibile  |   |
| b | _. | <b>Vedere - NOLI, MACCHINE E IMPIANTI, TRASPORTI</b> |   |
| c | _. | <b>Vedere - - MANO D'OPERA</b>                       |   |
| d | d_ |  |   |
|   | d1 | disponibile  | disponibile   |
|   | d2 | disponibile  | disponibile   |
|   | d3 | disponibile  | disponibile   |
|   | d4 | disponibile  | disponibile   |
|   | d5 | disponibile  | disponibile   |
|   | d6 | disponibile  | disponibile   |
|   | d7 | disponibile  | disponibile   |
|   | d8 | disponibile  | disponibile   |
|   | d9 | disponibile  | disponibile   |
|   | d0 | disponibile  | disponibile   |
| e | e_ | <b>PIETRE NATURALI</b>                               | <b>PIETRE NATURALI</b>  |
|   | e1 | GRANITI E BASALTI                                    | Graniti, basalti, pietre vulcaniche in generale                               |
|   | e2 | MARMI  | Marmi   |
|   | e3 | CALCARI E TRAVERTINI                                 | Pietre calcaree, travertini, alabastri  |
|   | e4 | ARENARIE   | Pietre arenarie   |
|   | e5 | ARDESIE  | Ardesie   |
|   | e6 | disponibile  |   |
|   | e7 | disponibile  |   |
|   | e8 | disponibile  |   |
|   | e9 | disponibile  | Ulteriori materiali della classe e  |
|   | e0 | disponibile  |   |
| f | f_ | <b>PRODOTTI IN CONGLOMERATI</b>                      | <b>PRODOTTI IN CONGLOMERATI</b>   |
|   | f1 | CALCE  | Prodotti di malta di calce e sabbia   |
|   | f2 | CEMENTI  | Prodotti di conglomerati con aggregati di vario tipo, in conglomerati pesanti |
|   | f3 | GRANIGLIE  | Prodotti di graniglia, seminati alla veneziana, pietre artificiali            |
|   | f4 | CELLULARE LEGGERO                                    | Prodotti di conglomerati cellulari leggeri                                    |
|   | f5 | CON AGGREGATI LEGGERI                                | Prodotti di conglomerati con inerti leggeri                                   |
|   | f6 | FIBROCEMENTI   | Prodotti a base di amianto  |
|   | f7 | GESSI  | Prodotti a base di gesso  |
|   | f8 | MAGNESIO   | Prodotti a base di magnesio   |

| k | 0  | SETTORE RISORSE                       | Prospetto 3 - PC/SfB                           |
|---|----|---------------------------------------|--|
|   | f9 |                                       | disponibile Ulteriori materiali della classe f |
|   | f0 |                                       | disponibile                                    |
| g | g_ | <b>MATERIALI ARGILLOSI</b>            | <b>MATERIALI ARGILLOSI E CERAMICI</b>          |
|   | g1 | ARGILLE ESSICcate                     | Argille essiccate                              |
|   | g2 | LATERIZI                              | Terracotte, laterizi, refrattari               |
|   | g3 | MAIOLICHE                             | Faenze, maioliche                              |
|   | g4 | TERRAGLIE                             | Terraglie                                      |
|   | g5 | GRES                                  | Gres   |
|   | g6 |                                       | disponibile                                    |
|   | g7 | PORCELLANE                            | Porcellane                                     |
|   | g8 |                                       | disponibile                                    |
|   | g9 |                                       | disponibile Ulteriori materiali della classe g |
|   | g0 |                                       | disponibile                                    |
| h | h_ | <b>METALLI</b>                        | <b>METALLI</b>                                 |
|   | h1 | GHISE                                 | Ghise  |
|   | h2 | ACCIAI AL CARBONIO (FERRO)            | Acciai al carbonio                             |
|   | h3 | ACCIAI SPECIALI                       | Acciai speciali                                |
|   | h4 | ALLUMINIO                             | Alluminio, leghe leggere                       |
|   | h5 | RAME                                  | Rame   |
|   | h6 | LEGHE DI RAME                         | Leghe di rame                                  |
|   | h7 | ZINCO E ACCIAI ZINCATI                | Zinco  |
|   | h8 | PIOMBO                                | Piombo   |
|   | h9 |                                       | disponibile Ulteriori materiali della classe h |
|   | h0 |                                       | disponibile                                    |
| i | i_ | <b>LEGNAMI</b>                        | <b>LEGNAMI</b>                                 |
|   | i1 | GREZZO                                | Legname da costruzione grezzo                  |
|   | i2 | DA CONIFERE                           | Legname da conifere                            |
|   | i3 | DA LATIFOGIE                          | Legname da latifoglie                          |
|   | i4 | LAMINATI (COMPENSATI, TRUCIOLARI, MD) | Laminati di legno                              |
|   | i5 | IMPIALLACCIATURE                      | Impiallacciate                                 |
|   | i6 |                                       |  |
|   | i7 | TAMBURATI                             |  |
|   | i8 | LAMELLARE                             |  |
|   | i9 |                                       | disponibile Ulteriori materiali della classe i |
|   | i0 |                                       | disponibile                                    |
| j | j_ | <b>MATERIALI ORGANICI</b>             | <b>MATERIALI ORGANICI</b>                      |
|   | j1 | FIBRE DI LEGNO                        | Fibre di legno                                 |
|   | j2 | CARTE E CARTONI                       | Carte e cartoni                                |
|   | j3 | FIBRE VEGETALI IN GENERE              | Fibre vegetali diverse dal legno               |
|   | j4 |                                       | disponibile                                    |
|   | j5 | SUGHERI                               | Sugheri, cortecce                              |
|   | j6 | FIBRE ANIMALI E PELLI                 | Fibre animali e pelli                          |
|   | j7 | PARTICELLE IN LEGNO                   | Particelle di legno                            |
|   | j8 | LANA DI LEGNO                         | Lana di legno                                  |
|   | j9 |                                       | disponibile Ulteriori materiali della classe j |
|   | j0 |                                       | disponibile                                    |
| k | k_ | <b>PIANTE E SEMENZE</b>               |  |
|   | k1 | LATIFOGIE                             | disponibile                                    |
|   | k2 | CONIFERE                              | disponibile                                    |
|   | k3 | DA FRUTTO                             | disponibile                                    |
|   | k4 | ARBUSTI                               | disponibile                                    |
|   | k5 | ACQUATICHE                            | disponibile                                    |

| k  | 0           | SETTORE RISORSE                 | Prospetto 3 - PC/SfB   |
|----|-------------|---------------------------------|--|
| k  | k6          | ORNAMENTALI                     | disponibile  |
|    | k7          | ERBACEE                         | disponibile  |
|    | k8          | disponibile                     | disponibile  |
|    | k9          | disponibile                     | disponibile  |
|    | k0          | disponibile                     | disponibile  |
| l  | l_          |                                 |  |
|    | l1          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l2          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l3          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l4          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l5          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l6          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l7          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l8          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l9          | disponibile                     | disponibile  |
|    | l0          | disponibile                     | disponibile  |
| m  | m_          | <b>FIBRE INORGANICHE</b>        | <b>FIBRE INORGANICHE</b>   |
|    | m1          | LANE E FIBRE MINERALI           | Lane e fibre minerali  |
|    | m2          | disponibile                     | Lana e fibre di amianto  |
|    | m3          | disponibile                     |  |
|    | m4          | disponibile                     |  |
|    | m5          | disponibile                     |  |
|    | m6          | disponibile                     |  |
|    | m7          | disponibile                     |  |
|    | m8          | disponibile                     |  |
|    | m9          | disponibile                     | Ulteriori materiali della classe m   |
|    | m0          | disponibile                     |  |
| n  | n_          | <b>GOMME, MATERIE PLASTICHE</b> | <b>GOMME, MATERIE PLASTICHE</b>  |
|    | n1          | disponibile                     | Asfalto  |
|    | n2          | FIBRE E FELTRI IMPREGNATI       | Fibre e feltri impregnati  |
|    | n3          | disponibile                     |  |
|    | n4          | LINOLEUM                        | Linoleum   |
|    | n5          | GOMME NATURALI E SINTETICHE     | Gomme naturali, sintetiche ed elastomeri, gomme naturali, gomme sintetiche         |
|    | n6          | MATERIE PLASTICHE               | Materie plastiche e fibre sintetiche, resine termoplastiche, resine termoindurenti |
|    | n7          | MATERIE PLASTICHE CELLULARI     | Materie plastiche cellulari  |
|    | n8          | MATERIE PLASTICHE ARMATE        | Materie plastiche armate   |
|    | n9          | disponibile                     | Ulteriori materiali della classe n   |
| n0 | disponibile |                                 |  |
| o  | o_          | <b>VETRI</b>                    | <b>VETRI</b>   |
|    | o1          | TRASPARENTI                     | Vetri trasparenti  |
|    | o2          | TRASLUCIDI E COLORATI           | Vetri traslucidi   |
|    | o3          | OPACHI                          | Vetri opachi   |
|    | o4          | RETINATI                        | Vetri retinati, vetro profilato diffusori per vetrocemento                         |
|    | o5          | MULTIPLI                        | Vetri multipli   |
|    | o6          | ASSORBENTI O RIFLETTENTI        | Vetri assorbenti o riflettenti   |
|    | o7          | ARGENTATI                       | Vetri argentati  |
|    | o8          | DI SICUREZZA                    | Vetri di sicurezza   |
|    | o9          | disponibile                     | Ulteriori materiali della classe o   |
| o0 | disponibile |                                 |  |

|    |          |  |   |
|----|----------|--|---|
| p  | p_       | <b>AGGREGATI</b>                           | <b>INERTI</b>                                     |
|    | p1       | NATURALI                                   | Inerti naturali                                   |
|    | p2       | ARTIFICIALI PESANTI                        | Inerti artificiali pesanti                        |
|    | p3       | ARTIFICIALI LEGGERI                        | Inerti artificiali leggeri                        |
|    | p4       | CENERI, SCORIE                             | Ceneri, scorie polverizzate                       |
|    | p5       | TRUCIOLI                                   | Trucioli  |
|    | p6       | POLVERI, SEGATURE                          | Polveri, segature                                 |
|    | p7       | FIBRE                                      | Fibre   |
|    | p8       |  | disponibile                                       |
|    | p9       |  | disponibile                                       |
| p0 |          | disponibile                                |   |
| q  | q_       | <b>CALCI, CEMENTI MALTE E CONLGOMERATI</b> | <b>CALCI, CEMENTI, MALTE, CALCESTRUZZI</b>        |
|    | q1       | CALCI                                      | Calci   |
|    | q2       | CEMENTI                                    | Cementi   |
|    | q3       | CALCE-CEMENTO/AGGREGATI FINI               | Miscele calce-cemento                             |
|    | q4       | CONGLOMERATI CEMENTIZI A DOSAGGIO          | Miscele calce-cemento-inerti                      |
|    | q5       | MISCELE PER GRANIGLIE                      | Miscele per battuti alla veneziana, per graniglie |
|    | q6       | CONGLOMERATI CEM. CELLULARI LEGGERI        | Calcestruzzi cellulari leggeri                    |
|    | q7       | CONGLOMERATI CEM. CON AGGREGATI LEGGERI    | Calcestruzzi con inerti leggeri                   |
|    | q8       | CONGLOMERATI CEM. A PRESAZIONE. GARANTITA  |   |
|    | q9       |  | disponibile                                       |
| q0 |          | disponibile                                |   |
| r  | r_       | <b>GESSI, ARGILLE, LEGANTI PLASTICI</b>    | <b>ARGILLA, GESSO, MAGNESIO, LEGANTI PLASTICI</b> |
|    | r1       | LEGANTI REFRAATTARI                        | Malte argillose, refrattarie                      |
|    | r2       | GESSI                                      | Gessi   |
|    | r3       | LEGANTI MAGNESIACI                         | Magnesio  |
|    | r4       | LEGANTI PLASTICI                           | Leganti plastici                                  |
|    | r5       |  | disponibile                                       |
|    | r6       |  | disponibile                                       |
|    | r7       |  | disponibile                                       |
|    | r8       |  | disponibile                                       |
|    | r9       |  | disponibile                                       |
| r0 |          | disponibile                                |   |
| s  | s_       | <b>MATERIALI BITUMINOSI</b>                | <b>MATERIALI BITUMINOSI</b>                       |
|    | s1       | BITUMI                                     | Bitumi  |
|    | s2       | MEMBRANE BITUMINOSE                        |   |
|    | s3       | CARTONFELTRI                               |   |
|    | s4       | MASTICE D'ASFALTO                          | Mastice d'asfalto                                 |
|    | s5       | CONGLOMERATI BITUMINOSI                    | Conglomerati bituminosi                           |
|    | s6       | ASFALTO                                    |   |
|    | s7       |  | disponibile                                       |
|    | s8       |  | disponibile                                       |
|    | s9       |  | disponibile                                       |
| s0 |          | disponibile                                |   |
| t  | t_       | <b>MATERIALI DA FISSAGGIO E GIUNZIONE</b>  | <b>MATERIALI DI FISSAGGIO E GIUNZIONE</b>         |
|    | t1       | SALDARE                                    | Prodotti per saldare                              |
|    | t2       | BRASARE                                    | Prodotti per brasare                              |
|    | t3       | ATTACCARE                                  | Prodotti per attaccare                            |
|    | t4       | GIUNTARE                                   | Prodotti per giuntare                             |
|    | t5       |  | disponibile                                       |
| t6 | ANCORARE | Prodotti per ancorare, agganciare, unire   |   |

|   |    |  |   |
|---|----|--|---|
|   | t7 | disponibile                                  |   |
|   | t8 | disponibile                                  |   |
|   | t9 | disponibile                                  | Ulteriori materiali della classe t                |
|   | t0 | disponibile                                  |   |
| u | u_ | <b>PROTETTIVI E ADDITIVI</b>                 | <b>PROTETTIVI E ADDITIVI</b>                      |
|   | u1 | ANTICORROSIVI                                | Trattamenti anticorrosione                        |
|   | u2 | PER CONGLOMERATI CEMENTIZI                   | Prodotti per conglomerati cementizi.              |
|   | u3 | ANTI-RADICI, INSETTI, MUFFE                  | Trattamenti anti-radici, insetti, muffe           |
|   | u4 | ANTINCENDIO                                  | Trattamenti antifluoco                            |
|   | u5 | TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI                  | Trattamenti delle superfici                       |
|   | u6 | IDROREPELLENTI                               | Trattamenti idrorepellenti                        |
|   | u7 | disponibile                                  |   |
|   | u8 | disponibile                                  |   |
|   | u9 | disponibile                                  | Ulteriori materiali della classe u                |
|   | u0 | disponibile                                  |   |
| v | v_ | <b>PITTURE E VERNICI</b>                     | <b>PITTURE E VERNICI</b>                          |
|   | v1 | PRODOTTI PER LA PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI | Prodotti per la preparazione delle superfici      |
|   | v2 | PIGMENTI, COLORANTI                          | Pigmenti, coloranti                               |
|   | v3 | OLII ESSICANTI                               | Olii essiccanti                                   |
|   | v4 | VERNICI                                      | Vernici, lacche, smalti                           |
|   | v5 | TINTE SINTETICHE, PITTURE, SMALTI, LACCHE    | Vernici a olio, olio-resinose, sintetico-resinose |
|   | v6 | TINTE AL QUARZO, PLASTICI                    | Tinte a base di emulsioni sintetiche              |
|   | v7 | TINTE A CALCE                                | Tinte al quarzo plastico                          |
|   | v8 | RESINE SINTETICHE - EPOSSIDICHE              | Tinte a calce e a colla                           |
|   | v9 | disponibile                                  | Ulteriori materiali della classe v                |
|   | v0 | disponibile                                  |   |
| w | w_ | <b>MATERIALI AUSILIARI</b>                   | <b>MATERIALI AUSILIARI</b>                        |
|   | w1 | CONVERTITORI DI RUGGINE                      | Convertitori di ruggine                           |
|   | w2 | SOLVENTI DILUENTI                            | Solventi, diluenti, essiccanti, emulsionanti      |
|   | w3 | COMBUSTIBILI                                 | Combustibili solidi, liquidi, gassosi             |
|   | w4 | ACQUE  | Acque   |
|   | w5 | ACIDI, ALCALI                                | Acidi, alcali                                     |
|   | w6 | FERTILIZZANTI                                | Fertilizzanti                                     |
|   | w7 | DETERGENTI, SAPONI, ABRASIVI, SVERNICIENTI   | Detergenti, saponi, abrasivi                      |
|   | w8 | ESPLOSIVI                                    | Esplosivi   |
|   | w9 | DISARMANTI                                   | Ulteriori materiali della classe w                |
|   | w0 | disponibile                                  |   |
| x | x_ | <b>ELEMENTI FINITI PER IMPIANTISTICA</b>     |   |
|   | x1 | TERMINALI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE        | disponibile                                       |
|   | x2 | TERMINALI IMPIANTO IDROSANITARIO             | disponibile                                       |
|   | x3 | GENERATORI DI ENERGIA                        | disponibile                                       |
|   | x4 | TERMINALI IMPIANTO ELETTRICO                 | disponibile                                       |
|   | x5 | disponibile                                  | disponibile                                       |
|   | x6 | TERMINALI IMPIANTO FISSO DI TRASPORTO        | disponibile                                       |
|   | x7 | TERMINALI IMPIANTO ANTINCENDIO               | disponibile                                       |
|   | x8 | disponibile                                  | disponibile                                       |
|   | x9 | TERMINALI IMPIANTO ANTIFURTO                 | disponibile                                       |
|   | x0 | disponibile                                  | disponibile                                       |
| y | y_ | <b>MATERIE</b>                               | <b>MATERIE</b>                                    |
|   | y1 | STATO FISICO                                 | Secondo lo stato fisico                           |
|   | y2 | COMPOSIZIONE CHIMICA                         | Secondo la composizione chimica                   |
|   | y3 | ORIGINE                                      | Secondo l'origine                                 |
|   | y4 | disponibile                                  |   |

|   |    |                                    |                                      |
|---|----|------------------------------------|--------------------------------------|
|   | y5 | disponibile                        |                                      |
|   | y6 | disponibile                        |                                      |
|   | y7 | disponibile                        |                                      |
|   | y8 | disponibile                        |                                      |
|   | y9 | disponibile                        | Ulteriori materiali della classe y   |
|   | y0 | disponibile                        |                                      |
| z | z_ | <b>MATERIALI EDILIZI IN GENERE</b> | <b>MATERIALI EDILIZI IN GENERALE</b> |
|   | z1 | CASSERI                            | disponibile                          |
|   | z2 | CARTELLONISTICA                    | disponibile                          |
|   | z3 | disponibile                        | disponibile                          |
|   | z4 | disponibile                        | disponibile                          |
|   | z5 | disponibile                        | disponibile                          |
|   | z6 | disponibile                        | disponibile                          |
|   | z7 | disponibile                        | disponibile                          |
|   | z8 | disponibile                        | disponibile                          |
|   | z9 | disponibile                        | disponibile                          |
|   | z0 | disponibile                        | disponibile                          |
| 0 | 0_ |                                    |                                      |
|   | 01 | disponibile                        |                                      |
|   | 02 | disponibile                        |                                      |
|   | 03 | disponibile                        |                                      |
|   | 04 | disponibile                        |                                      |
|   | 05 | disponibile                        |                                      |
|   | 06 | disponibile                        |                                      |
|   | 07 | disponibile                        |                                      |
|   | 08 | disponibile                        |                                      |
|   | 09 | disponibile                        |                                      |
|   | 00 | disponibile                        |                                      |

#### NOLI, MACCHINE E IMPIANTI, TRASPORTI

|    |             |   |   |
|----|-------------|---|---|
| k  | 0           | SETTORE RISORSE   | Prospetto 3 - PC/SfB  |
| b  | b_          | <b>IMPIANTI E ATTREZZATURE DEL CANTIERE</b>                         | <b>IMPIANTO E ATTREZZATURE DEL CANTIERE</b>                         |
|    | b1          | DELIMITAZIONE, MISURE DI SICUREZZA E PROTEZIONE                     | Delimitazione, misure di sicurezza e protezione                     |
|    | b2          | IMPIANTI E ATTREZZATURE FUNZIONALI                                  | Impianti e attrezzature funzionali                                  |
|    | b3          | IMPIANTI E ATTREZZATURE PER L'ESCAVAZIONE                           | Impianti e attrezzature per l'escavazione                           |
|    | b4          | IMPIANTI E ATTREZZATURE PER IL TRASPORTO E IL SOLLEVAMENTO          | Impianti e attrezzature per il trasporto e il sollevamento          |
|    | b5          | IMPIANTI E ATTREZZATURE PER LA FRANTUMAZIONE, VAGLIATURA E LAVAGGIO | Impianti e attrezzature per la frantumazione, vagliatura e lavaggio |
|    | b6          | IMPIANTI E ATTREZZATURE DI BETONAGGIO                               | Impianti e attrezzature di betonaggio                               |
|    | b7          | IMPIANTI E ATTREZZATURE DI DEPOSITO E STOCCAGGIO                    | Impianti e attrezzature di deposito e stoccaggio                    |
|    | b8          | ATTREZZATURE MANUALI E INDIVIDUALI                                  | Attrezzature manuali e individuali                                  |
|    | b9          | disponibile   | Ulteriori impianti e attrezzature                                   |
| b0 | disponibile |   |   |

## MANO D'OPERA

| k | 0  | SETTORE RISORSE       | Prospetto 3 - PC/SfB                                       |
|---|----|-----------------------|--|
| c | c_ | <b>MANO D'OPERA</b>   | <b>MANO D'OPERA</b>  |
|   | c1 | IMPIEGATI DI CONCETTO | 1° e 2° livello; impiegati di 1 e 2 categoria              |
|   | c2 | IMPIEGATI TECNICI     | 3° livello; tecnici di cantiere: operai di 3° livello      |
|   | c3 | OPERAI SPECIALIZZATI  | 4° livello; impiegati di 3 categoria: operai specializzati |
|   | c4 | OPERAI QUALIFICATI    | 5° livello; impiegati di 4 categoria: operai qualificati   |
|   | c5 | OPERAI COMUNI         | 6° livello; impiegati di primo impiego: operai comuni      |
|   | c6 | disponibile           |  |
|   | c7 | disponibile           |  |
|   | c8 | disponibile           |  |
|   | c9 | disponibile           | Ulteriori figure di mano d'opera                           |
|   | c0 | disponibile           |  |

### Prospetto C. 3 - Settore 4 – Aspetto di forma-funzione della risorsa

| Z z | CLASSIFICAZIONE PRIMARIA                     | COMMENTO   | CLASSIFICAZIONE ALTERNATIVA |
|-----|--|--|-----------------------------|
| A _ | <b>GENERICI DA COSTRUZIONE</b>               | <b>Materiali da costruzione in genere, non attribuibili ad altre classi</b>  |                             |
| A a |  |  |                             |
| ... |  |  |                             |
| A i | FISSAGGIO                                    |  |                             |
| A j | PER IMPIEGHI DIVERSI                         |  |                             |
| A k | PER IMPIEGHI STRUTTURALI                     |  |                             |
| ... |  |  |                             |
| A z | CARTELLONISTICA                              |  |                             |
| B _ | <b>DISPONIBILE</b>                           |  |                             |
| B a |  |  |                             |
| ... |  |  |                             |
| C _ | <b>SCIOLTI</b>                               | <b>Terre, ghiaie, sabbie; materie plastiche, fibre minerali e naturali, cemento, solitamente disponibili in forma di elementi formati, disponibili anche come materiali informi e/o non preconfezionati (per esempio un silos di cemento in C, cemento in sacchi in Y)</b> |                             |
| C a | TIPO I - PORTLAND                            |  |                             |
| C b | TIPO II - PORTLAND COMPOSITO                 |  |                             |
| C c | TIPO III - D'ALTOFORNO                       |  |                             |
| C d | TIPO IV - POZZOLANICO                        |  |                             |
| C e | TIPO V - COMPOSITO                           |  |                             |
| C f | CALCI AEREE                                  |  |                             |
| C g | CALCI EMINENTEMENTE IDRAULICHE               |  |                             |
| C h | CALCI IDRAULICHE                             |  |                             |
| C i | GRASSELLO                                    |  |                             |
| C j | SABBIA                                       |  |                             |
| C k | GHIAIA                                       |  |                             |
| C l | GRANIGLIA                                    |  |                             |
| C m | PIETRISCHETTO                                |  |                             |
| C n | PIETRISCO                                    |  |                             |
| C o | CIOTTOLI                                     |  |                             |
| C p | FRANTUMI - MACERIE                           |  |                             |
| C q | IN FORMA ESPANSA                             |  |                             |
| C r | TERMOPLASTICI IN GRANULI - IN FORMA ESPANSA  | Sia isolanti che materiali per riempimento   |                             |
| C s | TERMOINDURENTI IN GRANULI - IN FORMA ESPANSA |  |                             |
| C t | IN GRANULI                                   |  |                             |
| C u | IN GRANULI ESPANSI                           |  |                             |
| C v | CEMENTO - LEGANTI SPECIALI                   |  |                             |
| C w | FANGHI                                       |  |                             |
| C x |  |  |                             |
| C y |  |  |                             |
| C z |  |  |                             |

|            |  |   |  |
|------------|--|---|--|
| <b>D</b> _ | <b>OPERE PROVVISORIALI</b>   | <b>Materiali di tutte le classi, caratterizzati dall'uso quali opere provvisoriali</b>                                    |  |
| <b>D a</b> | PUNTELLI   |   |  |
| <b>D b</b> | ELEMENTI DA PONTE  |   |  |
| <b>D c</b> | ELEMENTI PER CASSEFORMI  |   |  |
| ...        |  |   |  |
| <b>D z</b> |  |   |  |
| <b>E</b> _ | <b>PRECONFEZIONATI</b>   | <b>Materiali solitamente preparabili in cantiere, acquistati già confezionati, pronti all'uso; cemento in sacchi in Y</b> | <b>Nella famiglia q4 "CONGLOMERATI CEMENTIZI A DOSAGGIO CONTROLLATO"</b> |
| <b>E a</b> | CON CEMENTO TIPO I - PORTLAND  |   | CON CEMENTO TIPO I - PORTLAND  |
| <b>E b</b> | CON CEMENTO TIPO II - PORTLAND COMPOSITO   |   | CON CEMENTO TIPO II/A-M - PORTLAND COMPOSITO                             |
| <b>E c</b> | CON CEMENTO TIPO III - D'ALTOFORNO   |   | CON CEMENTO TIPO II/B-M - PORTLAND COMPOSITO                             |
| <b>E d</b> | CON CEMENTO TIPO IV - POZZOLANICO  |   | CON CEMENTO TIPO II/A-S - PORTLAND ALLA LOPPA                            |
| <b>E e</b> | CON CEMENTO TIPO V - COMPOSITO   |   | CON CEMENTO TIPO II/B-S - PORTLAND ALLA LOPPA                            |
| <b>E f</b> | IMPASTI CEMENTIZI ISOLANTI   |   | CON CEMENTO TIPO II/A-D - PORTLAND AI FUMI DI SILICE                     |
| <b>E g</b> | AGGLOMERANTI CEMENTIZI SPECIALI  |   | CON CEMENTO TIPO II/A-P - PORTLAND ALLA POZZOLANA                        |
| <b>E h</b> | MALTE PRONTE   |   | CON CEMENTO TIPO II/B-P - PORTLAND ALLA POZZOLANA                        |
| <b>E i</b> | MALTE SECCHIE PREMISCELATE DA COSTRUZIONE  |   | CON CEMENTO TIPO II/A-Q - PORTLAND ALLA POZZOLANA                        |
| <b>E j</b> | MALTE SECCHIE PREMISCELATE PER SOTTOFONDI  |   | CON CEMENTO TIPO II/B-Q - PORTLAND ALLA POZZOLANA                        |
| <b>E k</b> | MALTE SECCHIE PREMISCELATE IMPERMEABILIZZANTI  |   | CON CEMENTO TIPO II/A-V - PORTLAND ALLE CENERI VOLANTI                   |
| <b>E l</b> | MALTE SECCHIE PREMISCELATE ISOLANTI  |   | CON CEMENTO TIPO II/B-V - PORTLAND ALLE CENERI VOLANTI                   |
| <b>E m</b> | MALTE SECCHIE PREMISCELATE PER INTONACI RUSTICI  |   | CON CEMENTO TIPO II/A-W - PORTLAND ALLE CENERI VOLANTI                   |
| <b>E n</b> | MALTE SECCHIE PREMISCELATE PER INTONACI DI FINITURA                                      |   | CON CEMENTO TIPO II/B-W - PORTLAND ALLE CENERI VOLANTI                   |
| <b>E o</b> | FINITURA DI PARTIZIONI IN LASTRE - PANNELLI  |   | CON CEMENTO TIPO II/A-T - PORTLAND ALLO SCISTO CALCINATO                 |
| <b>E p</b> | CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA S1 (ABBASSAMENTO AL CONO 10 - 40 mm) - UMIDI        |   | CON CEMENTO TIPO II/B-T - PORTLAND ALLO SCISTO CALCINATO                 |
| <b>E q</b> | CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA S2 (ABBASSAMENTO AL CONO 50 - 90 mm) - PLASTICI     |   | CON CEMENTO TIPO II/A-L - PORTLAND AL CALCARE                            |
| <b>E r</b> | CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA S3 (ABBASSAMENTO AL CONO 100 - 150 mm) - SEMIFLUIDI |   | CON CEMENTO TIPO III/A - D'ALTOFORNO                                     |
| <b>E s</b> | CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA S4 (ABBASSAMENTO AL CONO 160 - 200 mm) - FLUIDI     |   | CON CEMENTO TIPO III/B - D'ALTOFORNO                                     |
| <b>E t</b> | CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA S5 (ABBASSAMENTO AL CONO >210 mm) - SUPERFLUIDI     |   | CON CEMENTO TIPO III/C - D'ALTOFORNO                                     |
| <b>E u</b> |  |   | CON CEMENTO TIPO IV/A - POZZOLANICO                                      |
| <b>E v</b> |  |   | CON CEMENTO TIPO IV/B - POZZOLANICO                                      |
| <b>E w</b> |  |   | CON CEMENTO TIPO V/A - COMPOSITO   |

|     |  |  |                                  |
|-----|--|--|----------------------------------|
| E x |  |  | CON CEMENTO TIPO V/B - COMPOSITO |
| E y |  |  | CON CEMENTO TIPO V/B - COMPOSITO |
| E z |  |  |                                  |

|          |          |   |  |
|----------|----------|---|--|
| <b>F</b> | <b>_</b> | <b>BLOCCHI</b>  | <b>Laterizi, blocchetti, pietra squadrata e da taglio</b>  |
| F        | a        | PORTANTI PIENI E SEMIPIENI  |  |
| F        | b        | A PRESTAZIONE TERMICA GARANTITA                                   |  |
| F        | c        | CAVI A SUPERFICIE PIANA   |  |
| F        | d        | CAVI TIPO SPLITTATO   |  |
| F        | e        | MISTI   |  |
| F        | f        | TAGLIAFUOCO   |  |
| F        | g        | FACCIAVISTA   |  |
| F        | h        | FORATI  |  |
| F        | i        | COLLABORANTI PER SOLAI  |  |
| F        | j        | TRASPARENTI   | Diffusori per vetrocemento   |
|          |          | ...   |  |
| F        | z        |   |  |
| <b>G</b> | <b>_</b> | <b>ELEMENTI PREFABBRICATI</b>                                     | <b>Componenti edilizi prefabbricati: prefabbricazione pesante e leggera; subsistemi (per esempio strutture di elevazione)</b>            |
| G        | a        | STRUTTURE DI FONDAZIONE   |  |
| G        | b        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE                                 |  |
| G        | c        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE                               |  |
| G        | d        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE - SOLAI                       |  |
| G        | e        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE A GEOMETRIA VARIABILE         |  |
| G        | f        | TEGOLI - CONVERSE - SHED  |  |
| G        | g        | CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI - VESPAI                           |  |
| G        | h        | TRAVETTI PREFABBRICATI PER SOLAI                                  |  |
| G        | i        | FOSSE - POZZETTI  |  |
| G        | j        |   |  |
| G        | k        | PARETI PERIMETRALI  |  |
| G        | l        | PARETI INTERNE  |  |
| G        | m        | ELEMENTI DI PROTEZIONE  |  |
|          |          | ...   |  |
| G        | z        | ELEMENTI ACCESSORI  |  |
| <b>H</b> | <b>_</b> | <b>PROFILI, BARRE, LISTELLI, ASTE</b>                             | <b>Prodotti a sezione costante, tipicamente per lavori di carpenteria, ma anche per subsistemi ed impianti, anche ferro per armature</b> |
| H        | a        | PROFILI PER IMPIEGHI STRUTTURALI                                  |  |
| H        | b        | BARRE PER ARMATURE DA LAVORARE                                    |  |
| H        | c        | BARRE PER ARMATURE LAVORATE IN STABILIMENTO                       |  |
| H        | d        | PROFILATI E TRAFILATI PER CARPENTERIA                             |  |
| H        | e        | DOGHE PER RIVESTIMENTI - CONTROSOFFITTI                           |  |
| H        | f        | PROFILI PER TELAI DI PARTIZIONI INTERNE IN PANNELLI PREFABBRICATI |  |
| H        | g        | ISOLANTI TERMOACUSTICI  |  |
| H        | h        | GIUNTI FUNZIONALI   |  |
| H        | i        | BARRE E BINARI ELETTRIFICATI                                      |  |
| H        | j        | PROTEZIONE DA SCARICHE ELETTRICHE - ATMOSFERICHE                  |  |
| H        | k        | SEGATI PER CARPENTERIA  |  |

|     |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|--|
| H   | I | PROFILI TRASPARENTI                                     |   |  |
| ... |   |   |   |  |
| H   | q | PROFILATI - COMPONENTI PER SERRAMENTI                   |   |  |
| ... |   |   |   |  |
| H   | y |   |   |  |
| H   | z |   |   |  |
| I   | _ | <b>TUBI, CONDOTTE</b>                                   | <b>Tubi di qualsiasi tipo e natura, per lavori di canalizzazione, anche per impianti elettrici e di condizionamento (per esempio condotte di ventilazione)</b>                    |  |
| I   | a | TUBATURE IN GENERE                                      |   |  |
| I   | b | CONDOTTE INTERRATE                                      |   |  |
| I   | c | CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE                           |   |  |
| I   | d | TUBATURE DI SCARICO INTERNE AI FABBRICATI               |   |  |
| I   | e | TUBATURE PER DRENAGGIO                                  |   |  |
| I   | f | PLUVIALI E ACCESSORI                                    |   |  |
| I   | g | TUBATURE IN ACCIAIO NERO                                |   |  |
| I   | h | TUBATURE IN ACCIAIO PREVERNICIATO                       |   |  |
| I   | i | TUBATURE RIVESTITE                                      |   |  |
| I   | j | TUBI FLESSIBILI   |   |  |
| I   | k | CONDOTTI PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE                |   |  |
| I   | l | CONDOTTI DI ESALAZIONE - CANNE FUMARIE                  |   |  |
| ... |   |   |   |  |
| I   | x | TUBAZIONI - CANALINE PER CAVI                           |   |  |
| I   | y | TUBI FLESSIBILI - GUAINA DA INCASSO PER CAVI            |   |  |
| I   | z |   |   |  |
| J   | _ | <b>CAVI, RETI, GRIGLIE</b>                              | <b>Cavi, funi, corde, fili; anche tiranti (per esempio per controsoffitti). Reti e maglie; anche per recinzioni. Griglie, grate; anche chiusini e altro con funzione di grata</b> |  |
| J   | a | CAVI - FUNI - CORDE IN GENERE                           |   |  |
| J   | b | TIRANTI   |   |  |
| J   | c | CONDUTTORI ELETTRICI                                    |   |  |
| J   | d | RETI IN GENERE  |   |  |
| J   | e | RETI PER ARMATURE                                       |   |  |
| J   | f | RETI PORTAINTONACO                                      |   |  |
| J   | g | RETI PER RECINZIONI                                     |   |  |
| J   | h | GRIGLIE - GRIGLIATI IN GENERE                           |   |  |
| J   | i | GRIGLIE PER CARREGGIATA - PARCHEGGIO                    |   |  |
| J   | j | GRIGLIE PER CANALETTE                                   |   |  |
| J   | k | CHIUSINI - SIGILLI                                      |   |  |
| J   | l | GRIGLIE DI ARMATURA PER MANTI ERBOSI - PROTEZIONE VERDE |   |  |
| J   | m | PROTEZIONE DA SCARICHE ELETTRICHE - ATMOSFERICHE        |   |  |
| ... |   |   |   |  |
| J   | z |   |   |  |
| K   | _ | <b>MATERASSINI</b>                                      | <b>Materassini, feltri</b>  |  |
| K   | a | ISOLANTI TERMOACUSTICI                                  |   |  |
| K   | b | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE CERAMICI                  |   |  |

|     |   |   |  |  |
|-----|---|---|--|--|
| K   | c | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE LANA DI VETRO                 |  |  |
| K   | d | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE LANA DI ROCCIA                |  |  |
| ... |   |   |  |  |
| K   | z | MATERASSINI - FELTRI IN GENERE                              |  |  |
| L   | _ | <b>IMPERMEABILIZZANTI</b>                                   | <b>Teli, membrane impermeabilizzanti; anche membrane liquide e tutto quanto si riferisce all'impermeabilizzazione e non è attribuibile ad altre classi</b> |  |
| L   | a | IMPERMEABILIZZANTI DENSI                                    |  |  |
| L   | b | MEMBRANE BITUMINOSE LIQUIDE                                 |  |  |
| L   | c | MEMBRANE BITUME-POLIMERO - PLASTOMERICHE                    |  |  |
| L   | d | MEMBRANE BITUME-POLIMERO - ELASTOMERICHE                    |  |  |
| L   | e | MEMBRANE BITUME-POLIMERO AUTOADESIVE                        |  |  |
| L   | f | MEMBRANE BITUME-POLIMERO AUTOPROTETTE                       |  |  |
| L   | g | MEMBRANE IN TELI SEMPLICI IN TERMOPLASTICO                  |  |  |
| L   | h | MEMBRANE IN TELI SEMPLICI IN TERMOINDURENTE                 |  |  |
| L   | i | MEMBRANE IN TELI ARMATI IN TERMOPLASTICO                    |  |  |
| L   | j | MEMBRANE IN TELI ARMATI IN TERMOINDURENTE                   |  |  |
| L   | k | MEMBRANE IN TELI ACCOPPIATI IN TERMOPLASTICO                |  |  |
| L   | l | MEMBRANE IN TELI ACCOPPIATI IN TERMOINDURENTE               |  |  |
| L   | m | MEMBRANE IN TELI ACCOPPIATI E ARMATI IN TERMOPLASTICO       |  |  |
| L   | n | MEMBRANE IN TELI ACCOPPIATI E ARMATI IN TERMOINDURENTE      |  |  |
| L   | o | PAVIMENTAZIONI STRADALI                                     |  |  |
| ... |   |   |  |  |
| L   | z |   |  |  |
| M   | _ | <b>LAMINE, LATTONERIA</b>                                   | <b>Materiali modellabili e piegabili in forme stabili, lattoneria</b>  |  |
| M   | a | LAMIERE   |  |  |
| M   | b | LASTRE  |  |  |
| ... |   |   |  |  |
| M   | z |   |  |  |
| N   | _ | <b>ELEMENTI DA COPERTURA</b>                                | <b>Elementi di geometria varia, impiegati specificamente per la realizzazione di coperture</b>   |  |
| N   | a | LASTRE PER FORMAZIONE DI COPERTURE                          |  |  |
| N   | b | TEGOLE  |  |  |
| N   | c | SOTTOTEGOLA   |  |  |
| N   | d | SEMILAVORATI - PREFABBRICATI PER LA FORMAZIONE DI COPERTURE |  |  |
| ... |   |   |  |  |
| N   | z |   |  |  |
| P   | _ | <b>MATERIALI DENSI</b>                                      | <b>Malte e impasti di vario tipo, intonaci, rivestimenti; tutto quanto è denso e non è applicabile a pennello</b>  |  |
| P   | a | ADESIVI   |  |  |
| P   | b | SIGILLANTI  |  |  |
| P   | c | MATERIALI PER FINITURA                                      |  |  |
| ... |   |   |  |  |

|            |   |  |  |
|------------|---|--|--|
| P i        | MALTE PRONTE  |  |  |
| P j        | MALTE DA COSTRUZIONE  |  |  |
| P k        | MALTE PER SOTTOFONDI  |  |  |
| P l        | MALTE IMPERMEABILIZZANTI                                    |  |  |
| P m        | MALTE ISOLANTI  |  |  |
| P n        | MALTE PER INTONACHI RUSTICI                                 |  |  |
| P o        | MALTE PER INTONACHI DI FINITURA                             |  |  |
| ...        |   |  |  |
| P z        |   |  |  |
| <b>Q _</b> | <b>SERRAMENTI</b>   | <b>Serramenti completi; solo i componenti in altre classi</b>  |  |
| Q a        | PORTE PER INTERNI AD ANTA                                   |  |  |
| Q b        | PORTE PER INTERNI SCORREVOLI A SCOMPARSA                    |  |  |
| Q c        | PORTONCINI D'INGRESSO                                       |  |  |
| Q d        | PORTEFINESTRA AD ANTA                                       | Anche combinate con apertura a vasistas  |  |
| Q e        | PORTEFINESTRA SCORREVOLI                                    | Anche combinate con apertura a vasistas  |  |
| Q f        | PORTEFINESTRA A FISARMONICA                                 |  |  |
| Q g        | PORTEFINESTRA A BILICO VERTICALE                            |  |  |
| Q h        | FINESTRE AD ANTA  | Anche combinate con apertura a vasistas  |  |
| Q i        | FINESTRE SCORREVOLI   | Anche combinate con apertura a vasistas  |  |
| Q j        | FINESTRE A FISARMONICA                                      |  |  |
| Q k        | FINESTRE A BILICO VERTICALE                                 |  |  |
| Q l        | FINESTRE A BILICO ORIZZONTALE                               |  |  |
| Q m        | FINESTRE A VASISTAS   |  |  |
| Q n        | FINESTRE A SALISCENDI                                       |  |  |
| Q o        | FINESTRE A GHIGLIOTTINA                                     |  |  |
| Q p        | AVVOLGIBILI   |  |  |
| Q q        | SCURI - PERSIANE - GELOSIE                                  |  |  |
| Q r        | ACCESSORI PER SERRAMENTI                                    |  |  |
| Q s        | SERRANDE  |  |  |
| Q t        | BASCULANTI - SEZIONALI                                      |  |  |
| Q u        | CANCELLI  |  |  |
| Q v        | FINESTRE PER MANSARDE                                       |  |  |
| Q w        |   |  |  |
| Q x        |   |  |  |
| Q y        | PORTE TAGLIAFUOCO   |  |  |
| Q z        | PORTE E FINESTRE IN GENERE                                  |  |  |
| <b>R _</b> | <b>LASTRE, PANNELLI</b>                                     | <b>Pannelli, lastre, ad esclusione di pannelli attribuibili ad altre classi per esempio, pannelli per elementi di copertura)</b> |  |
| R a        | PER PARTIZIONI INTERNE VERTICALI - CONTROSOFFITTI           |  |  |
| R b        | RIVESTITI PER PARTIZIONI INTERNE VERTICALI - CONTROSOFFITTI |  |  |
| R c        | ARMATI PER PARTIZIONI INTERNE VERTICALI - CONTROSOFFITTI    |  |  |
| R d        |   |  |  |
| R e        | TRASPARENTI - PLASTICHE - VETRI                             |  |  |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| R f        | RIVESTIMENTO                                     |  |  |
| R g        | RIVESTIMENTO PER ESTERNI                         |  |  |
| R h        | RIVESTIMENTO PER INTERNI - PAVIMENTAZIONE        | Materiali adatti sia come pavimentazione sia come rivestimento di superfici di attrezzature di interni   |  |
| R i        | ISOLANTI TERMOACUSTICI                           |  |  |
| R j        | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE LANA DI VETRO      |  |  |
| R k        | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE LANA DI ROCCIA     |  |  |
| R l        | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE TERMOPLASTICO      |  |  |
| R m        | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE TERMOINDURENTE     |  |  |
| R n        | ISOLANTI TERMOACUSTICI ACCOPPIATI - RIVESTITI    |  |  |
| R o        |  |  |  |
| R p        |  |  |  |
| R q        | LAMINATI   |  |  |
| R r        | LASTRE PER CARPENTERIA IN LEGNO                  |  |  |
| R s        | LASTRE DI SICUREZZA - ANTINTRUSIONE              |  |  |
| R t        |  |  |  |
| R u        | CRISTALLI  |  |  |
| ...        |  |  |  |
| R z        |  |  |  |
| <b>S _</b> | <b>PIASTRELLE</b>                                | <b>Piastrelle, mattonelle, lastre; elementi piani per rivestimento di superfici orizzontali e verticali; anche doghe, lastre e listelli per pavimenti in legno</b> |  |
| S a        | PAVIMENTAZIONE - RIVESTIMENTO                    |  |  |
| S b        | DOGHE - LASTRE - LISTELLI PER PAVIMENTI IN LEGNO |  |  |
| S c        | ZOCCOLINI - LISTELLI                             |  |  |
| S d        | SOLO PAVIMENTAZIONE                              |  |  |
| S e        | SOLO RIVESTIMENTO                                |  |  |
| S f        | RIVESTIMENTO DI SCALE                            | Piastrelle, lastre, mattonelle e pezzi speciali adatti ai rivestimenti di pedate e alzate  |  |
| S g        | PAVIMENTI SOPRAELEVATI                           |  |  |
| ...        |  |  |  |
| S y        | MATERIALI IN FORMA DI PIASTRELLA - MATTONELLA    |  |  |
| S z        | PER PAVIMENTAZIONI - RIVESTIMENTI                |  |  |
| <b>T _</b> | <b>TELI</b>                                      | <b>Teli flessibili o fogli, per rivestimento, per protezione e contenimento; anche isolanti</b>  |  |
| T a        | ISOLANTI TERMOACUSTICI                           |  |  |
| T b        | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE TERMOPLASTICO      |  |  |
| T c        | ISOLANTI TERMOACUSTICI - BASE TERMOINDURENTE     |  |  |
| ...        |  |  |  |
| T g        |  |  |  |
| T h        | GEOSINTETICI - BIOSTUOIE                         |  |  |
| T i        |  |  |  |

|      |  |   |  |
|------|--|---|--|
| T j  | PELLICOLE PER VETRATE                        |   |  |
| T k  |  |   |  |
| T l  | FINITURA DI PARTIZIONI IN LASTRE - PANNELLI  |   |  |
| ...  |  |   |  |
| T z  |  |   |  |
| U _  | <b>SEMILAVORATI</b>                          | <b>Elementi per l'assemblaggio di componenti, elementi che necessitano di ulteriori significative lavorazioni prima o dopo la posa in opera (per esempio la verniciatura non è significativa, il montaggio con altri componenti lo è)</b> |  |
| U a  |  |   |  |
| U b  | ELEMENTI IN LEGNO LAVORATO                   |   |  |
| ...  |  |   |  |
| U z  |  |   |  |
| V _: | <b>MATERIALI FLUIDI</b>                      | <b>Pittura, vernici; tutto quanto è applicabile a pennello, a rullo o a spruzzo</b>   |  |
| V a  | VERNICI, PITTURE, TINTE PER USI VARI         |   |  |
| ...  |  |   |  |
| V e  | FINITURA PER LEGNO                           |   |  |
| V f  | FINITURA PER METALLI                         |   |  |
| V g  | FINITURA PER CONGLOMERATI - INTONACI         |   |  |
| V h  | FONDI PER LEGNO                              |   |  |
| V i  | FONDI PER METALLI                            |   |  |
| V j  | FONDI PER CONGLOMERATI - INTONACI            |   |  |
| V k  | ANTIMUFFA                                    |   |  |
| V l  | DILUENTI                                     |   |  |
| V m  | PRIMER                                       |   |  |
| V n  |  |   |  |
| V o  | PER ESECUZIONE GETTI                         |   |  |
| V p  |  |   |  |
| V q  | RPAC   |   |  |
| ...  |  |   |  |
| V y  | MODIFICA DELLE PROPRIETA' MECCANICHE         |   |  |
| V z  | MODIFICA DELLE PROPRIETA' FISICHE - CHIMICHE |   |  |
| W _  | <b>PIANTE</b>                                | <b>Piante e semi</b>  |  |
| W a  | PIANTE A MEDIO - ALTO FUSTO                  |   |  |
| W b  | PIANTE NANE                                  |   |  |
| W c  | CESPUGLI                                     |   |  |
| W d  | ARBUSTI RAMPICANTI - SARMENTOSI              |   |  |
| W e  | PIANTE DI BRUGHIERA                          |   |  |
| W f  | PIANTE AROMATICHE E OFFICINALI               |   |  |
| W g  | ROSAI  |   |  |
| W h  | SPECIE BULBOSE                               |   |  |
| W i  | PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE - SARMENTOSE     |   |  |
| W j  |  |   |  |
| W k  | SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI             |   |  |
| W l  | PRATO DA GIOCO                               |   |  |
| ...  |  |   |  |

|          |          |   |   |  |
|----------|----------|---|---|--|
| <b>W</b> | <b>z</b> | PIANTE E FIORI IN GENERE  |   |  |
| <b>X</b> | <b>_</b> | <b>COMPONENTI FINITI PER IMPIANTI</b>                           | <b>Elementi complessi eseguiti fuori opera, tipicamente parti degli impianti tecnici; si escludono i serramenti e altri elementi attribuibili alle altre classi</b> |  |
| <b>X</b> | <b>a</b> | APPARECCHI IDROSANITARI   |   |  |
| <b>X</b> | <b>b</b> | APPARECCHI SANITARI - ACCESSORI PER DISABILI                    |   |  |
| <b>X</b> | <b>c</b> | SARACINESCHE - RUBINETTI  |   |  |
| <b>X</b> | <b>d</b> | RISCALDATORI E PRERISCALDATORI DI ACQUA                         |   |  |
| <b>X</b> | <b>e</b> | COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - TRATTAMENTO ARIA   |   |  |
| <b>X</b> | <b>f</b> | APPARECCHI TERMOVENTILATORI - CONDIZIONATORI                    |   |  |
| <b>X</b> | <b>g</b> | DIFFUSORI - COMPLEMENTI PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE         |   |  |
| <b>X</b> | <b>h</b> | RISCALDAMENTO - CORPI RISCALDANTI                               |   |  |
| <b>X</b> | <b>i</b> | IMPIANTI ANTINCENDIO  |   |  |
|          |          | ...   |   |  |
| <b>X</b> | <b>r</b> | APPARATI TD - VOCE - TV   |   |  |
| <b>X</b> | <b>s</b> | GENERATORI DI CORRENTE, GRUPPI DI CONTINUITA'                   |   |  |
| <b>X</b> | <b>t</b> | BATTERIE  |   |  |
| <b>X</b> | <b>u</b> | MAGNETOTERMICI, DIFFERENZIALI, DISPOSITIVI PER QUADRI ELETTRICI |   |  |
| <b>X</b> | <b>v</b> | TERMINALI D'USO E COMANDO: COMANDI, PRESE E SPINE               |   |  |
| <b>X</b> | <b>w</b> | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA                                      |   |  |
| <b>X</b> | <b>x</b> | TERMINALI IMPIANTO ELETTRICO                                    |   |  |
| <b>X</b> | <b>y</b> | PROTEZIONE DA SCARICHE ELETTRICHE - ATMOSFERICHE                |   |  |
| <b>X</b> | <b>z</b> | APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE                                     |   |  |
| <b>Y</b> | <b>_</b> | <b>MATERIALI INFORMI E SCIOLTI CONFEZIONATI</b>                 | <b>Materiali in granuli o particelle, solidi informi, schiume, fluidi, non attribuibili a C; anche cemento in sacchi, o altri materiali informi in confezione</b>   |  |
| <b>Y</b> | <b>a</b> | TIPO I - PORTLAND IN SACCHI                                     |   |  |
| <b>Y</b> | <b>b</b> | TIPO II - PORTLAND COMPOSITO IN SACCHI                          |   |  |
| <b>Y</b> | <b>c</b> | TIPO III - D'ALTOFORNO IN SACCHI                                |   |  |
| <b>Y</b> | <b>d</b> | TIPO IV - POZZOLANICO IN SACCHI                                 |   |  |
| <b>Y</b> | <b>e</b> | TIPO V - COMPOSITO IN SACCHI                                    |   |  |
| <b>Y</b> | <b>f</b> | CALCI AEREE IN SACCHI   |   |  |
| <b>Y</b> | <b>g</b> | CALCI EMINENTEMENTE IDRAULICHE IN SACCHI                        |   |  |
| <b>Y</b> | <b>h</b> | CALCI IDRAULICHE IN SACCHI                                      |   |  |
| <b>Y</b> | <b>i</b> | GRASSELLO IN SACCHI   |   |  |
| <b>Y</b> | <b>j</b> | SABBIA IN SACCHI  |   |  |
| <b>Y</b> | <b>k</b> | GHIAIA IN SACCHI  |   |  |
| <b>Y</b> | <b>l</b> | GRANIGLIA IN SACCHI   |   |  |
| <b>Y</b> | <b>m</b> | IN FORMA ESPANSA IN SACCHI                                      |   |  |
|          |          | ...   |   |  |
| <b>Y</b> | <b>z</b> | MATERIALI INFORMI IN SACCHI                                     |   |  |
| <b>Z</b> | <b>_</b> | <b>GIUNTI, ACCESSORI</b>  | <b>Giunti; accessori, specialmente della classe X</b>   |  |
| <b>Z</b> | <b>a</b> | ELEMENTI - ACCESSORI PER SERRAMENTI                             |   |  |
| <b>Z</b> | <b>b</b> | ACCESSORI PER AREE A VERDE - ARREDO URBANO                      |   |  |

|     |   |   |  |  |
|-----|---|---|--|--|
| Z   | c |   |  |  |
| Z   | d |   |  |  |
| Z   | e | ACCESSORI PER CONDOTTI DI ESALAZIONE -<br>CANNE FUMARIE |  |  |
| ... |   |   |  |  |
| Z   | v | ACCESSORI DI FINITURA PER TERMINALI<br>D'USO E COMANDO  |  |  |
| Z   | w |   |  |  |
| Z   | x | CASSETTE - SCATOLE DI DERIVAZIONE                       |  |  |
| Z   | y | PROTEZIONE DA SCARICHE ELETTRICHE -<br>ATMOSFERICHE     |  |  |
| Z   | z | ACCESSORI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE                   |  |  |

### NOLI, MACCHINE E IMPIANTI, TRASPORTI

| Z   | z | 4° SETTORE RISORSE UNI NOLI, MACCHINE E IMPIANTI, TRASPORTI |
|-----|---|---|
| A   | _ | IMPALCATURE, PONTEGGI, SOSTEGNI                             |
| B   | _ | CASSEFORMI, ATTREZZATURE PER GETTI                          |
| C   | _ | TRASPORTO PREVALENTEMENTE ORIZZONTALE                       |
| D   | _ | TRASPORTO VERTICALE E SOLLEVAMENTO                          |
| E   | _ | ESCAVATORI, CARICATORI                                      |
| F   | _ | PERFORATORI, DEMOLITORI                                     |
| G   | _ | BETONIERE, IMPASTATRICI                                     |
| H   | _ | POMPE   |
| I   | _ | COMPATTATORI  |
| J   | _ | COMPRESSORI   |
| ... | _ | DISPONIBILI   |
| W   | _ | ATTREZZATURE DA GIARDINAGGIO                                |
| X   | _ | ALTRE ATTREZZATURE INDIVIDUALI                              |
| Y   | _ | SICUREZZA INDIVIDUALE                                       |
| Z   | _ | SICUREZZA COLLETTIVA  |

### MANO D'OPERA

| Z | z | 4° SETTORE RISORSE UNI MANO D'OPERA |
|---|---|-------------------------------------|
| A |   | EDILE GENERICO                      |
| B |   |                                     |
| C |   | ESCAVATORISTA                       |
| D |   | OPERATORE DI MACCHINE               |
| E |   |                                     |
| F |   | VETROCEMENTISTA                     |
| G |   | EDILE ASSEMBLATORE                  |
| H |   | FABBRO/MONTATORE FACCIATE CONTINUE  |
| I |   |                                     |
| J |   |                                     |
| K |   |                                     |
| L |   | APPLICATORE                         |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| <b>M</b> | LATTONIERE                     |
| <b>N</b> |                                |
| <b>O</b> | SPANDITORE/POSATORE IN ESTERNI |
| <b>P</b> | CEMENTISTA STUCCATORI          |
| <b>Q</b> | FALEGNAME/SERRAMENTISTA        |
| <b>R</b> | VETRAIO                        |
| <b>S</b> | POSATORE                       |
| <b>T</b> | TAPPEZZIERE                    |
| <b>U</b> | MARMISTA                       |
| <b>V</b> | VERNICIATORE                   |
| <b>W</b> | GIARDINIERE                    |
| <b>X</b> | IMPIANTISTA                    |
| <b>Y</b> |                                |
| <b>Z</b> |                                |
| <b>1</b> |                                |
| <b>2</b> |                                |
| <b>3</b> |                                |
| <b>4</b> |                                |
| <b>5</b> |                                |
| <b>6</b> |                                |
| <b>7</b> |                                |
| <b>8</b> |                                |
| <b>9</b> |                                |
| <b>0</b> |                                |

## APPENDICE D (normativa)

### Codifica lavori

#### Prospetto D.1 - Settore 2 – Tipologia della lavorazione

| W 0.       | SETTORE TIPOLOGIA DELLA LAVORAZIONE                       | Prospetto 2 PC SFB  |
|------------|---|---|
| <b>A .</b> | <b>LAVORI EDILI GENERICI</b>                              | <b>LAVORI EDILIZI</b>   |
| A 1        | ASSISTENZE AGLI SPECIALISTI                               | Lavori edilizi considerati nel loro insieme: oppure lavori edilizi relativi a due o più classi del prospetto.   |
| A 2        | POSE IN OPERA   |   |
| A 3        | disponibile   |   |
| A 4        | disponibile   |   |
| A 5        | disponibile   |   |
| A 6        | disponibile   |   |
| A 7        | disponibile   |   |
| A 8        | disponibile   |   |
| A 9        | disponibile   |   |
| A 0        | OPERE COMPLEMENTARI                                       |   |
| <b>B .</b> | <b>LAVORI DI DEMOLIZIONE, RIMOZIONE E BONIFICA</b>        | <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>  |
| B 1        | DEMOLIZIONE   | Lavori di demolizione o rimozione di manufatti e materiali esistenti all'interno del cantiere di costruzione.   |
| B 2        | RIMOZIONE   |   |
| B 3        | BONIFICA  |   |
| B 4        | disponibile   |   |
| B 5        | disponibile   |   |
| B 6        | disponibile   |   |
| B 7        | disponibile   |   |
| B 8        | RICICLAGGIO   |   |
| B 9        | SMALTIMENTO RIFIUTI                                       |   |
| B 0        | OPERE COMPLEMENTARI                                       |   |
| <b>C .</b> | <b>LAVORI DI MOVIMENTAZIONE DEL TERRENO</b>               | <b>TERRE, MATERIALI DI SCAVO</b>  |
| C 1        | SCAVI   | Lavori di:<br>sterro, riporto, costipamento,<br>modellamento del terreno, ecc.  |
| C 2        | RILEVATI  |   |
| C 3        | REINTERRI   |   |
| C 4        | MODELLAMENTO  |   |
| C 5        | disponibile   |   |
| C 6        | disponibile   |   |
| C 7        | disponibile   |   |
| C 8        | disponibile   |   |
| C 9        | disponibile   |   |
| C 0        | OPERE COMPLEMENTARI                                       |   |
| <b>D .</b> | <b>LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL TERRENO</b>               | <b>DISPONIBILE</b>  |
| D 1        | SONDAGGI  |   |
| D 2        | PALI  |   |
| D 3        | DIAFRAMMI   |   |
| D 4        | TIRANTI   |   |
| D 5        | COLONNE   |   |
| D 6        | INIEZIONI   |   |
| D 7        | disponibile   |   |
| D 8        | disponibile   |   |
| D 9        | disponibile   |   |
| D 0        | OPERE COMPLEMENTARI                                       |   |
| <b>E .</b> | <b>LAVORI DI GETTO IN OPERA IN CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> | <b>CONGLOMERATI</b>   |
| E 1        | STRUTTURE DI FONDAZIONE                                   | Lavori di:<br>getto in cassaforma: in opera, a piè<br>d'opera, in batteria (piste di getto), con o<br>senza armature, per calcestruzzo armato<br>precompresso, ecc. |
| E 2        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE                         |   |
| E 3        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE                       |   |
| E 4        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE                         |   |
| E 5        | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE MISTE (SOLAI)         |   |
| E 6        | CHIUSURE ORIZZONTALI INFERIORI (VESPAI)                   |   |
| E 7        | ELEMENTI DI PROTEZIONE                                    |   |

| W 0. | SETTORE TIPOLOGIA DELLA LAVORAZIONE  | Prospetto 2 PC SFB  |
|------|--|---|
| E 8  | STRATI DI SOTTOFONDO   |   |
| E 9  | disponibile  |   |
| E 0  | OPERE COMPLEMENTARI (ARMATURE E CASSERATURE)                                       |   |
| F -. | <b>LAVORI DI MURATURA IN BLOCCHI (LATERIZIO, CALCESTRUZZO, PIETRA, GESSO ECC.)</b> | <b>LATERIZI, BLOCCHETTI</b>   |
| F 1  | STRUTTURE DI FONDAZIONE  | Lavori di:<br>muratura: in laterizi (in foglio; a una, due, tre, più teste; a fascia, in chiave, a blocco, a croce), in blocchetti (a fascia, in chiave armata e non armata); in pietra (a secco, ad opera incerta, con angoli e spalle in masselli squadrati, in masselli squadrati, listata): con paramento (in mattoni, ecc.). |
| F 2  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE  |   |
| F 3  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE  |   |
| F 4  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE  |   |
| F 5  | PARETI PERIMETRALI   |   |
| F 6  | PARETI INTERNE   |   |
| F 7  | ELEMENTI DI PROTEZIONE   |   |
| F 8  | disponibile  |   |
| F 9  | disponibile  |   |
| F 0  | OPERE COMPLEMENTARI  |   |
| G -. | <b>LAVORI DI ASSEMBLAGGIO: ELEMENTI PREFABBRICATI PESANTI</b>                      | <b>COMPONENTI PREFABBRICATI PESANTI</b>   |
| G 1  | STRUTTURE DI FONDAZIONE  | Lavori di:<br>montaggio e assemblaggio per la realizzazione di strutture portanti; chiusure verticali, orizzontali, inclinate; partizioni verticali, orizzontali, inclinate, ecc.   |
| G 2  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE  |   |
| G 3  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE  |   |
| G 4  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE  |   |
| G 5  | PARETI PERIMETRALI   |   |
| G 6  | PARETI INTERNE   |   |
| G 7  | ELEMENTI DI PROTEZIONE   |   |
| G 8  | disponibile  |   |
| G 9  | disponibile  |   |
| G 0  | OPERE COMPLEMENTARI  |   |
| H -. | <b>LAVORI IN GENERE IN METALLO</b>   | <b>PROFILATI, BARRE</b>   |
| H 1  | disponibile  | Lavori di:<br>carpenteria (strutturale e non strutturale) costruzione di manufatti di varia natura (inferriate, ringhiere, recinzioni ecc.).  |
| H 2  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE  |   |
| H 3  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE  |   |
| H 4  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE  |   |
| H 5  | disponibile  |   |
| H 6  | disponibile  |   |
| H 7  | ELEMENTI DI PROTEZIONE   |   |
| H 8  | INFISSI ESTERNI  |   |
| H 9  | INFISSI INTERNI  |   |
| H 0  | OPERE COMPLEMENTARI  |   |
| I -. | <b>LAVORI DI CANALIZZAZIONE</b>  | <b>TUBI</b>   |
| I 1  | CONDOTTE ORIZZONTALI   | Lavori di:<br>canalizzazione di materie gassose, liquide e solide: reti di distribuzione per impianti idrosanitari, termici, gas; reti di smaltimento di rifiuti gassosi, liquidi, solidi; reti di distribuzione e ripresa per impianti di ventilazione e condizionamento; ecc.   |
| I 2  | RETI DI SCARICO  |   |
| I 3  | RETI DI DISTRIBUZIONE  |   |
| I 4  | CANNE DI ESALAZIONE  |   |
| I 5  | RETI DI RICIRCOLO  |   |
| I 6  | RETI DI VENTILAZIONE   |   |
| I 7  | RETI DI CANALIZZAZIONE   |   |
| I 8  | disponibile  |   |
| I 9  | FOSSE BIOLOGICHE, POZZI E POZZETTI   |   |
| I 0  | OPERE COMPLEMENTARI  |   |
| J -. | <b>TENSOSTRUTTURE</b>  | <b>CAVI, RETI</b>   |
| J 1  | disponibile  | Lavori di:<br>costruzione di strutture prevalentemente tese e di opere di vario genere e natura.  |
| J 2  | disponibile  |   |
| J 3  | disponibile  |   |
| J 4  | disponibile  |   |
| J 5  | disponibile  |   |
| J 6  | disponibile  |   |
| J 7  | disponibile  |   |
| J 8  | disponibile  |   |
| J 9  | disponibile  |   |
| J 0  | OPERE COMPLEMENTARI  |   |

| W 0.        | SETTORE TIPOLOGIA DELLA LAVORAZIONE   | Prospetto 2 PC SFB   |
|-------------|---|--|
| <b>K -.</b> | <b>LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO, DI ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI DI CALPESTIO E DI ASSORBIMENTO ACUSTICO</b> | <b>FELTRI SPESSI, MATERASSINI</b>  |
| <b>K 1</b>  | ISOLAMENTO TERMICO  | Lavori di:<br>coibentazione e isolamento (termico e acustico) nelle chiusure verticali, orizzontali, inclinate: nelle partizioni verticali, orizzontali, inclinate, ecc.     |
| <b>K 2</b>  | ISOLAMENTO ACUSTICO AI RUMORI D'URTO  |  |
| <b>K 3</b>  | ASSORBIMENTO ACUSTICO   |  |
| <b>K 4</b>  | disponibile   |  |
| <b>K 5</b>  | disponibile   |  |
| <b>K 6</b>  | disponibile   |  |
| <b>K 7</b>  | disponibile   |  |
| <b>K 8</b>  | disponibile   |  |
| <b>K 9</b>  | disponibile   |  |
| <b>K 0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |  |
| <b>L -.</b> | <b>LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>   | <b>TELI FLESSIBILI IMPERMEABILIZZANTI</b>  |
| <b>L 1</b>  | ELEMENTO DI TENUTA  | Lavori di:<br>impermeabilizzazione   |
| <b>L 2</b>  | STRATO DI BARRIERA AL VAPORE  |  |
| <b>L 3</b>  | STRATO DI SCHERMO AL VAPORE   |  |
| <b>L 4</b>  | STRATO PROTETTIVO   |  |
| <b>L 5</b>  | disponibile   |  |
| <b>L 6</b>  | disponibile   |  |
| <b>L 7</b>  | disponibile   |  |
| <b>L 8</b>  | disponibile   |  |
| <b>L 9</b>  | disponibile   |  |
| <b>L 0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |  |
| <b>M -.</b> | <b>LAVORI DI LATTONERIA</b>   | <b>FOGLI MALLEABILI</b>  |
| <b>M 1</b>  | disponibile   | Lavori di:<br>lattoneria per la formazione di manti di chiusure orizzontali, verticali e inclinate; converse, compluvi, scossaline, strati protettivi contro l'umidità, ecc. |
| <b>M 2</b>  | PLUVIALI  |  |
| <b>M 3</b>  | CANALI, SCOSSALINE  |  |
| <b>M 4</b>  | BOCCHETTONI   |  |
| <b>M 5</b>  | disponibile   |  |
| <b>M 6</b>  | disponibile   |  |
| <b>M 7</b>  | disponibile   |  |
| <b>M 8</b>  | disponibile   |  |
| <b>M 9</b>  | disponibile   |  |
| <b>M 0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |  |
| <b>N -.</b> | <b>LAVORI DI POSA: ELEMENTO DI TENUTA DI COPERTURE</b>  | <b>LASTRE A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE</b>  |
| <b>N 1</b>  | TEGOLE  | Lavori di:<br>posa per la formazione di manti di chiusura inclinati e verticali, rivestimenti.   |
| <b>N 2</b>  | LASTRE, PANNELLI, LAMIERE   |  |
| <b>N 3</b>  |   |  |
| <b>N 4</b>  | disponibile   |  |
| <b>N 5</b>  | disponibile   |  |
| <b>N 6</b>  | disponibile   |  |
| <b>N 7</b>  | disponibile   |  |
| <b>N 8</b>  | disponibile   |  |
| <b>N 9</b>  | disponibile   |  |
| <b>N 0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |  |
| <b>O -.</b> | <b>LAVORI DI POSA: PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI</b>  | <b>DISPONIBILE</b>   |
| <b>O 1</b>  | ASFALTAURA  |  |
| <b>O 2</b>  | PAVIMENTAZIONE IN GENERE  |  |
| <b>O 3</b>  | disponibile   |  |
| <b>O 4</b>  | disponibile   |  |
| <b>O 5</b>  | disponibile   |  |
| <b>O 6</b>  | disponibile   |  |
| <b>O 7</b>  | disponibile   |  |
| <b>O 8</b>  | disponibile   |  |
| <b>O 9</b>  | disponibile   |  |
| <b>O 0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |  |

|          |           |   |   |
|----------|-----------|---|---|
| <b>P</b> | <b>..</b> | <b>LAVORI DI COMPLETAMENTO: INTONACI, GESSI, CONTROSOFFITTI</b>                 | <b>MATERIALI DENSI</b>  |
| <b>P</b> | <b>1</b>  | CEMENTO DECORATIVO  | Lavori di:<br>applicazione per la formazione di rinzaffi, sbruffature, intonaci (interni ed esterni; grezzi, civili a tre strati, a stucco romano, a gesso, ecc.), rivestimenti antincendio, ecc. |
| <b>P</b> | <b>2</b>  | INTONACI  |   |
| <b>P</b> | <b>3</b>  | INTONACI SPECIALI   |   |
| <b>P</b> | <b>4</b>  | GESSI   |   |
| <b>P</b> | <b>5</b>  | PARETI PERIMETRALI  |   |
| <b>P</b> | <b>6</b>  | PARETI INTERNE  |   |
| <b>P</b> | <b>7</b>  | CONTROSOFFITTI  |   |
| <b>P</b> | <b>8</b>  | disponibile   |   |
| <b>P</b> | <b>9</b>  | disponibile   |   |
| <b>P</b> | <b>0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |   |
| <b>Q</b> | <b>..</b> | <b>LAVORI IN GENERE IN LEGNO</b>  | <b>DISPONIBILE</b>  |
| <b>Q</b> | <b>1</b>  | disponibile   |   |
| <b>Q</b> | <b>2</b>  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE   |   |
| <b>Q</b> | <b>3</b>  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE   |   |
| <b>Q</b> | <b>4</b>  | STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE   |   |
| <b>Q</b> | <b>5</b>  | PARETI PERIMETRALI  |   |
| <b>Q</b> | <b>6</b>  | PARETI INTERNE  |   |
| <b>Q</b> | <b>7</b>  | ELEMENTI DI PROTEZIONE  |   |
| <b>Q</b> | <b>8</b>  | INFISSI ESTERNI   |   |
| <b>Q</b> | <b>9</b>  | INFISSI INTERNI   |   |
| <b>Q</b> | <b>0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |   |
| <b>R</b> | <b>..</b> | <b>LAVORI IN GENERE IN VETRO</b>  |   |
| <b>R</b> | <b>1</b>  | disponibile   | Lavori di:<br>montaggio e assemblaggio per la formazione di chiusure e partizioni verticali, soffittature, rivestimenti, isolamenti, coibentazioni, vetrate, ecc.                                 |
| <b>R</b> | <b>2</b>  | disponibile   |   |
| <b>R</b> | <b>3</b>  | disponibile   |   |
| <b>R</b> | <b>4</b>  | disponibile   |   |
| <b>R</b> | <b>5</b>  | PARETI PERIMETRALI  |   |
| <b>R</b> | <b>6</b>  | PARETI INTERNE  |   |
| <b>R</b> | <b>7</b>  | ELEMENTI DI PROTEZIONE  |   |
| <b>R</b> | <b>8</b>  | VETRAZIONE DI INFISSI ESTERNI   |   |
| <b>R</b> | <b>9</b>  | VETRAZIONE DI INFISSI INTERNI   |   |
| <b>R</b> | <b>0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |   |
| <b>S</b> | <b>..</b> | <b>LAVORI DI POSA: PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTI IN GENERE</b>                  | <b>PIASTRELLE, MATTONELLE, LASTRE</b>   |
| <b>S</b> | <b>1</b>  | PREPARAZIONE  | Lavori di:<br>posa per la formazione di pavimenti, calpestii, rivestimenti murari, ecc.   |
| <b>S</b> | <b>2</b>  | RIVESTIMENTO VERTICALE  |   |
| <b>S</b> | <b>3</b>  | RIVESTIMENTO ORIZZONTALE (PAVIMENTAZIONE)                                       |   |
| <b>S</b> | <b>4</b>  | disponibile   |   |
| <b>S</b> | <b>5</b>  | disponibile   |   |
| <b>S</b> | <b>6</b>  | disponibile   |   |
| <b>S</b> | <b>7</b>  | disponibile   |   |
| <b>S</b> | <b>8</b>  | disponibile   |   |
| <b>S</b> | <b>9</b>  | disponibile   |   |
| <b>S</b> | <b>0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI   |   |
| <b>T</b> | <b>..</b> | <b>LAVORI DI POSA: PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTI IN TELI O FOGLI FLESSIBILI</b> |   |
| <b>T</b> | <b>1</b>  | PREPARAZIONE  | Lavori di:<br>posa per la formazione di pavimenti, rivestimenti, finiture, ecc.   |
| <b>T</b> | <b>2</b>  | RIVESTIMENTO VERTICALE  |   |
| <b>T</b> | <b>3</b>  | RIVESTIMENTO ORIZZONTALE (PAVIMENTAZIONE)                                       |   |
| <b>T</b> | <b>4</b>  | disponibile   |   |
| <b>T</b> | <b>5</b>  | disponibile   |   |
| <b>T</b> | <b>6</b>  | disponibile   |   |
| <b>T</b> | <b>7</b>  | disponibile   |   |
| <b>T</b> | <b>8</b>  | disponibile   |   |

|            |                     |  |
|------------|---------------------|--|
| <b>T 9</b> | disponibile         |  |
| <b>T 0</b> | OPERE COMPLEMENTARI |  |

| <b>U .</b> | <b>LAVORI IN GENERE IN PIETRA NATURALE</b>        | <b>DISPONIBILE</b>   |
|------------|---|--|
| <b>U 1</b> | PAVIMENTAZIONE                                    |  |
| <b>U 2</b> | RIVESTIMENTO                                      |  |
| <b>U 3</b> | PAVIMENTAZIONE                                    |  |
| <b>U 4</b> | ELEMENTI PER SCALE                                |  |
| <b>U 5</b> | MANUFATTI GENERICI                                |  |
| <b>U 6</b> | disponibile                                       |  |
| <b>U 7</b> | ELEMENTI DI PROTEZIONE                            |  |
| <b>U 8</b> | disponibile                                       |  |
| <b>U 9</b> | DAVANZALI SOGLIE SPALLE                           |  |
| <b>U 0</b> | OPERE COMPLEMENTARI                               |  |
| <b>V .</b> | <b>LAVORI DI PITTURA E VERNICIATURA</b>           | <b>MATERIALI FLUIDI</b>  |
| <b>V 1</b> | PREPARAZIONE                                      | Lavori di:<br>pittura (decorativa in più mani), smaltatura, laccatura, verniciatura (protettiva, impermeabilizzante), impregnazione (protettiva, idrorepellente), ecc. |
| <b>V 2</b> | LAVORI SU SUPPPORTO MURARIO INTERNO               |  |
| <b>V 3</b> | LAVORI SU SUPPPORTO MURARIO ESTERNO               |  |
| <b>V 4</b> | LAVORI SU SUPPPORTO IN METALLO                    |  |
| <b>V 5</b> | LAVORI SU SUPPPORTO IN LEGNO                      |  |
| <b>V 6</b> | disponibile                                       |  |
| <b>V 7</b> | disponibile                                       |  |
| <b>V 8</b> | disponibile                                       |  |
| <b>V 9</b> | disponibile                                       |  |
| <b>V 0</b> | OPERE COMPLEMENTARI                               |  |
| <b>W .</b> | <b>LAVORI DI GIARDINAGGIO E PIANTUMAZIONE</b>     | <b>PIANTE, SEMI</b>  |
| <b>W 1</b> | PREPARAZIONE                                      | Lavori di:<br>piantumazione, coltivazione, giardinaggio  |
| <b>W 2</b> | POSA  |  |
| <b>W 3</b> | MESSA IN DIMORA                                   |  |
| <b>W 4</b> | disponibile                                       |  |
| <b>W 5</b> | disponibile                                       |  |
| <b>W 6</b> | disponibile                                       |  |
| <b>W 7</b> | disponibile                                       |  |
| <b>W 8</b> | disponibile                                       |  |
| <b>W 9</b> | disponibile                                       |  |
| <b>W 0</b> | OPERE COMPLEMENTARI                               |  |
| <b>X .</b> | <b>LAVORI DI FORNITURA SERVIZI E DI SICUREZZA</b> | <b>COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI</b>  |
| <b>X 1</b> | IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE                       | Lavori di:<br>montaggio e assemblaggio per opere destinate ad assicurare la completa funzionalità del sistema edilizio   |
| <b>X 2</b> | IMPIANTO IDROSANITARIO                            |  |
| <b>X 3</b> | IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS                     |  |
| <b>X 4</b> | IMPIANTO ELETTRICO                                |  |
| <b>X 5</b> | IMPIANTO DI TELECOMUNICAZIONI                     |  |
| <b>X 6</b> | IMPIANTO FISSO DI TRASPORTO                       |  |
| <b>X 7</b> | IMPIANTO ANTINCENDIO                              |  |
| <b>X 8</b> | IMPIANTO DI MESSA A TERRA                         |  |
| <b>X 9</b> | IMPIANTO ANTIFURTO ED ANTINTRUSIONE               |  |
| <b>X 0</b> | OPERE COMPLEMENTARI                               |  |
| <b>Y .</b> | <b>DISPONIBILE</b>                                | <b>MATERIALI INFORMI</b>   |
| <b>Y 1</b> | disponibile                                       | Lavori di: miscelazione ed impasto di vario tipo e natura, non relativi a lavori edilizi specifici elencati nelle classi A/X   |
| <b>Y 2</b> | disponibile                                       |  |
| <b>Y 3</b> | disponibile                                       |  |
| <b>Y 4</b> | disponibile                                       |  |
| <b>Y 5</b> | disponibile                                       |  |
| <b>Y 6</b> | disponibile                                       |  |

|            |                     |  |
|------------|---------------------|--|
| <b>Y 7</b> | disponibile         |  |
| <b>Y 8</b> | disponibile         |  |
| <b>Y 9</b> | disponibile         |  |
| <b>Y 0</b> | OPERE COMPLEMENTARI |  |

| <b>Z ..</b> | <b>DISPONIBILE</b>  | <b>GIUNTI</b>  |
|-------------|---------------------|--|
| <b>Z 1</b>  | disponibile         | Lavori di:<br>unione di pezzi o componenti di qualsiasi<br>tipo, dimensione e natura |
| <b>Z 2</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 3</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 4</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 5</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 6</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 7</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 8</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 9</b>  | disponibile         |  |
| <b>Z 0</b>  | OPERE COMPLEMENTARI |  |
| <b>0 ..</b> | <b>DISPONIBILE</b>  | <b>DISPONIBILE</b>   |
| <b>0 1</b>  |                     | ...  |
| <b>0 2</b>  |                     |  |
| <b>0 3</b>  |                     |  |
| <b>0 4</b>  |                     |  |
| <b>0 5</b>  | .....               |  |

**Prospetto D. 2      Settore 6 – Modalità esecutive lavori**

| L.                    |            | LAVORI  |       |   |
|-----------------------|------------|---|-------|---|
| SETTORI FINO AL SESTO |            | CODICI SESTO SETTORE                                      |       |   |
| 1°                    | 2°         | 3°, 4°, 5°  | 6°    | DESCRIZIONE   |
| O.                    | <b>C_.</b> | <b>LAVORI DI MOVIMENTAZIONE DEL TERRENO</b>               |       |   |
|                       | <b>C1</b>  | <b>SCAVI</b>  |       |   |
|                       | C1.        | CODICE RISORSA  | 0 _ _ | SCOLTURAMENTO                                       |
|                       | C1.        | CODICE RISORSA  | 1 _ _ | GENERALE  |
|                       | C1.        | CODICE RISORSA  | 2 _ _ | PARZIALE  |
|                       | <b>E_</b>  | <b>LAVORI DI GETTO IN OPERA IN CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> |       |   |
|                       | <b>E1.</b> | <b>STRUTTURE DI FONDAZIONE</b>                            |       |   |
|                       | E1.        | CODICE RISORSA  | 0 _ _ | SOTTOFONDAZIONE NON ARMATA                          |
|                       | E1.        | CODICE RISORSA  | 1 _ _ | SOTTOFONDAZIONE ARMATA                              |
|                       | E1.        | CODICE RISORSA  | 2 _ _ | FONDAZIONE NON ARMATA                               |
|                       | E1.        | CODICE RISORSA  | 3 _ _ | FONDAZIONE ARMATA                                   |
|                       | E1.        | CODICE RISORSA  | _ 0 _ | ESEGUITI MEDIANTE POMPA                             |
|                       | E1.        | CODICE RISORSA  | _ 5 _ | ESEGUITI MEDIANTE GRU                               |
|                       | <b>E2.</b> | <b>STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE</b>                  |       |   |
|                       | E2.        | CODICE RISORSA  | 1 _ _ | SPESSORE <0,2 m                                     |
|                       | E2.        | CODICE RISORSA  | 2 _ _ | SPESSORE >0,2 m                                     |
|                       | E2.        | CODICE RISORSA  | _ 0 _ | ESEGUITI MEDIANTE POMPA                             |
|                       | E2.        | CODICE RISORSA  | _ 5 _ | ESEGUITI MEDIANTE GRU                               |
|                       | <b>E3.</b> | <b>STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE</b>                |       |   |
|                       | E3.        | CODICE RISORSA  | 1 _ _ | SPESSORE <0,2 m                                     |
|                       | E3.        | CODICE RISORSA  | 2 _ _ | SPESSORE >0,2 m                                     |
|                       | E3.        | CODICE RISORSA  | _ 0 _ | ESEGUITI MEDIANTE POMPA                             |
|                       | E3.        | CODICE RISORSA  | _ 5 _ | ESEGUITI MEDIANTE GRU                               |
|                       | <b>E8.</b> | <b>STRATI DI SOTTOFONDO</b>                               |       |   |
|                       | E8.        | CODICE RISORSA  | 0 _ _ | STRATO DI SOTTOFONDO                                |
|                       | E8.        | CODICE RISORSA  | 1 _ _ | STRATO DI PENDENZA                                  |
|                       | E8.        | CODICE RISORSA  | 2 _ _ | STRATO DI REGOLARIZZAZIONE                          |
|                       | E8.        | CODICE RISORSA  | _ 0 _ | ESEGUITI MEDIANTE POMPA                             |
|                       | E8.        | CODICE RISORSA  | _ 1 _ | ESEGUITI A MANO                                     |
|                       | E8.        | CODICE RISORSA  | _ 5 _ | ESEGUITI MEDIANTE GRU                               |
|                       | <b>E0.</b> | <b>OPERE COMPLEMENTARI: ARMATURE E CASSERATURE</b>        |       |   |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 0 _ _ | CASSERATURA PER STRUTTURE DI FONDAZIONE             |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 0 0 _ | SU SOTTOFONDAZIONE                                  |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 0 5 _ | SU TERRENO  |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 1 _ _ | CASSERATURA PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALE   |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 1 0 _ | SETTI   |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 1 5 _ | PILASTRI  |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 2 _ _ | CASSERATURA PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALE |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 2 0 _ | TRAVI   |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | 2 5 _ | SOLETTE   |
|                       | E0.        | CODICE RISORSA  | _ _ a | geometria piana                                     |

|            |  |       |   |
|------------|--|-------|---|
| E0.        | CODICE RISORSA   | _ _ b | geometria curva                                   |
| E0.        | CODICE RISORSA   | _ _ c | geometria piana, faccia a vista                   |
| E0.        | CODICE RISORSA   | _ _ d | geometria curva, faccia a vista                   |
| E0.        | CODICE RISORSA   | 3 _ _ | CASSERATURA PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE INCLINATE |
| E0.        | CODICE RISORSA   | 3 0 _ | SCALE   |
| E0.        | CODICE RISORSA   | 5 _ _ | ARMATURA CON PIEGATURA E POSA                     |
| E0.        | CODICE RISORSA   | 6 _ _ | ARMATURA CON SOLA POSA                            |
| <b>F_.</b> | <b>LAVORI DI MURATURA IN BLOCCHI (LATERIZIO, CALCESTRUZZO, PIETRA, GESSO ECC.)</b> |       |   |
| <b>F5.</b> | <b>PERETI PERIMETRALI</b>  |       |   |
| F5.        | CODICE RISORSA   | 0 _ _ | MONOSTRATO  |
| F5.        | CODICE RISORSA   | 1 _ _ | PLURISTRATO                                       |
| <b>P_.</b> | <b>LAVORI DI COMPLETAMENTO: INTONACI, GESSI, CONTROSOFFITTI</b>                    |       |   |
| <b>P2.</b> | <b>INTONACI</b>  |       |   |
| P2.        | CODICE RISORSA   | 0 _ _ | SUPERFICIE GENERICA                               |
| P2.        | CODICE RISORSA   | 2 _ _ | SUPERFICI VERTICALI                               |
| P2.        | CODICE RISORSA   | 3 _ _ | SUPERFICI ORIZZONTALI                             |
| P2.        | CODICE RISORSA   | 4 _ _ | SUPERFICI INCLINATE                               |
| P2.        | CODICE RISORSA   | 7 _ _ | ELEMENTI DI PROTEZIONE                            |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 0 _ | STROLLATURA (RINZAFFO)                            |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 0 a | RUSTICO SENZA OBBLIGO DI PIANI                    |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 0 b | RUSTICO CON OBBLIGO DI PIANI                      |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 0 c | RUSTICO SENZA OBBLIGO DI PIANI PER ESTERNI        |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 0 d | RUSTICO CON OBBLIGO DI PIANI PER ESTERNI          |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 5 _ | FINITURA  |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 5 a | civile per interni                                |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 5 b | civile per esterni                                |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 5 c | arriccio per interni                              |
| P2.        | CODICE RISORSA   | _ 5 c | arriccio per esterni                              |

**APPENDICE E**  
(normativa)

**Codifica opere**

**E.1 Settori 2 e 3 – Codifica funzionale**

**Prospetto E.1 Settori 2 e 3 – Codifica funzionale<sup>6)</sup>**

| FUNZIONE |  | UNITA' TECNOLOGICHE |                                       | CLASSI DI ELEMENTI TECNICI |  | ELEMENTI TECNICI |                          |
|----------|--|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|------------------|--------------------------|
| 0__      | preparare, organizzare, fornire supporto | 01_                 | cantiere                              | 011_                       | approntamento                                    |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 012_                       | dismissione                                      |                  |                          |
|          |  | 02_                 | suolo                                 | 021_                       | scavo  |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 022_                       | riporto  |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 023_                       | ...  |                  |                          |
|          |  | 09_                 | ...                                   | 091_                       | ...  |                  |                          |
| 092_     | ...                                      |                     |                                       |                            |  |                  |                          |
| 1__      | portare, reggere                         | 11_                 | struttura di fondazione               | 111_                       | strutture di fondazione dirette                  |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 112_                       | strutture di fondazione indirette                |                  |                          |
|          |  | 12_                 | struttura di elevazione               | 121_                       | strutture di elevazione verticali                | a                | setti                    |
|          |  |                     |                                       |                            |  | b                | puntiformi (pilastri)    |
|          |  |                     |                                       | 122_                       | strutture di elevazioni orizzontali ed inclinate |                  |                          |
|          |  | 13_                 | struttura di contenimento             | 123_                       | strutture di elevazione spaziali                 |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 131_                       | strutture di contenimento verticali              |                  |                          |
| 132_     | strutture di contenimento orizzontali    |                     |                                       |                            |  |                  |                          |
| 2__      | chiudere                                 | 21_                 | chiusura verticale                    | 211_                       | pareti perimetrali verticali                     |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 212_                       | infissi esterni verticali                        |                  |                          |
|          |  | 22_                 | chiusura orizzontale inferiore        | 221_                       | solai a terra                                    |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 222_                       | infissi orizzontali                              |                  |                          |
|          |  | 23_                 | chiusura orizzontale su spazi esterni | 231_                       | solai su spazi aperti                            |                  |                          |
|          |  | 24_                 | chiusura superiore                    | 241_                       | coperture  |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 242_                       | infissi  |                  |                          |
|          |  | 3__                 | ripartire gli spazi interni           | 31_                        | partizione interna verticale                     | 311_             | pareti interne verticali |
| 312_     | infissi interni verticali                |                     |                                       |                            |  |                  |                          |
| 313_     | elementi di protezione                   |                     |                                       |                            |  |                  |                          |
| 32_      | partizione interna orizzontale           |                     |                                       | 321_                       | solai  |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 322_                       | soppalchi  |                  |                          |
|          |  |                     |                                       | 323_                       | infissi interni orizzontali                      |                  |                          |
| 33_      | partizione interna inclinata             |                     |                                       | 331_                       | scale interne                                    |                  |                          |
|          |  | 332_                | rampe interne                         |                            |  |                  |                          |

<sup>6)</sup> Il prospetto E.1 amplia lo schema in appendice della UNI 8290-1, rinumerando le unità tecnologiche e le classi in base ai principi di codificazione della presente norma.

|     |                             |     |                                   |      |  |  |  |
|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------------|------|--|--|--|
| 4__ | ripartire gli spazi esterni | 41_ | partizione esterna verticale      | 411  | elementi di protezione                         |  |  |
|     |                             |     |                                   | 412  | elementi di separazione                        |  |  |
|     |                             | 42_ | partizione esterna orizzontale    | 421_ | balconi e logge                                |  |  |
|     |                             |     |                                   | 422_ | passerelle                                     |  |  |
|     |                             | 43_ | partizione esterna inclinata      | 431_ | scale esterne                                  |  |  |
|     |                             |     |                                   | 432_ | rampe esterne                                  |  |  |
| 5__ | fornire servizi             | 51_ | impianto di climatizzazione       | 511  | alimentazione                                  |  |  |
|     |                             |     |                                   | 512  | gruppi termici                                 |  |  |
|     |                             |     |                                   | 513  | centrali di trattamento fluidi                 |  |  |
|     |                             |     |                                   | 514  | reti di distribuzioni e terminali              |  |  |
|     |                             |     |                                   | 515- | reti di scarico condensa                       |  |  |
|     |                             |     |                                   | 516  | canne di esalazione                            |  |  |
|     |                             | 52_ | impianto idrosanitario            | 521  | allacciamenti                                  |  |  |
|     |                             |     |                                   | 522  | macchine idrauliche                            |  |  |
|     |                             |     |                                   | 523  | accumuli                                       |  |  |
|     |                             |     |                                   | 524  | riscaldatori                                   |  |  |
|     |                             |     |                                   | 525  | reti di distribuzione acqua fredda e terminali |  |  |
|     |                             |     |                                   | 526  | reti di distribuzione acqua calda e terminali  |  |  |
|     |                             |     |                                   | 527  | reti di ricircolo dell'acqua calda             |  |  |
|     |                             |     |                                   | 528  | apparecchi sanitari                            |  |  |
|     |                             | 53_ | impianto di smaltimento liquidi   | 531  | reti di scarico acque fecali                   |  |  |
|     |                             |     |                                   | 532  | reti di scarico acque domestiche               |  |  |
|     |                             |     |                                   | 533  | reti di scarico acque meteoriche               |  |  |
|     |                             |     |                                   | 534  | reti di ventilazione secondaria                |  |  |
|     |                             | 54_ | impianto di smaltimento aeriformi | 541  | alimentazione                                  |  |  |
|     |                             |     |                                   | 542  | macchine                                       |  |  |
|     |                             |     |                                   | 543  | reti di canalizzazione                         |  |  |

|            |                             |            |                                   |            |                                   |  |  |
|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|--|--|
|            |                             | <b>55_</b> | impianto di smaltimento solidi    | <b>551</b> | canne di cadute                   |  |  |
|            |                             |            |                                   | —          |                                   |  |  |
|            |                             | <b>56_</b> | impianto di distribuzione         | <b>561</b> | allacciamenti                     |  |  |
|            |                             |            |                                   | —          |                                   |  |  |
|            |                             | <b>57_</b> | impianto elettrico                | <b>562</b> | reti di distribuzione e terminali |  |  |
|            |                             |            |                                   | —          |                                   |  |  |
|            |                             |            |                                   | <b>571</b> | alimentazione                     |  |  |
|            |                             |            |                                   | —          |                                   |  |  |
|            |                             | <b>58_</b> | impianto di telecomunicazioni     | <b>572</b> | allacciamenti                     |  |  |
|            |                             |            |                                   | —          |                                   |  |  |
|            |                             |            |                                   | <b>573</b> | apparecchiature elettriche        |  |  |
|            |                             |            |                                   | —          |                                   |  |  |
|            |                             | <b>59_</b> | impianto fisso di trasporto       | <b>574</b> | reti di distribuzione e terminali |  |  |
|            |                             |            |                                   | —          |                                   |  |  |
|            |                             |            |                                   | <b>581</b> | alimentazione                     |  |  |
| <b>59_</b> | impianto fisso di trasporto | —          |                                   |            |                                   |  |  |
|            |                             | <b>582</b> | allacciamenti                     |            |                                   |  |  |
|            |                             | —          |                                   |            |                                   |  |  |
| <b>59_</b> | impianto fisso di trasporto | <b>583</b> | reti di distribuzione e terminali |            |                                   |  |  |
|            |                             | —          |                                   |            |                                   |  |  |
|            |                             | <b>591</b> | alimentazione                     |            |                                   |  |  |
| <b>59_</b> | impianto fisso di trasporto | —          |                                   |            |                                   |  |  |
|            |                             | <b>592</b> | macchine                          |            |                                   |  |  |
|            |                             | —          |                                   |            |                                   |  |  |
| <b>59_</b> | impianto fisso di trasporto | <b>593</b> | parti mobili                      |            |                                   |  |  |
|            |                             | —          |                                   |            |                                   |  |  |
|            |                             | —          |                                   |            |                                   |  |  |

|     |                              |     |                                      |     |                                   |  |  |
|-----|------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|--|--|
| 6__ | fornire sicurezza            | 61_ | impianto antincendio                 | 611 | allacciamenti                     |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
|     |                              |     |                                      | 612 | rilevatori e trasduttori          |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
|     |                              | 62_ | impianto di messa a terra            | 613 | reti di distribuzione e terminali |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
|     |                              | 63_ | impianto parafulmine                 | 614 | allarmi                           |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
|     |                              | 64_ | impianto antifurto ed antiintrusione | 621 | reti di raccolta                  |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
|     |                              |     |                                      | 622 | dispersori                        |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
|     |                              | 631 | elementi di captazione               | 631 | elementi di captazione            |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
|     |                              |     |                                      | 632 | rete                              |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
| 633 | dispersori                   | 633 | dispersori                           |     |                                   |  |  |
|     |                              | —   |                                      |     |                                   |  |  |
|     |                              | 641 | alimentazione                        |     |                                   |  |  |
|     |                              | —   |                                      |     |                                   |  |  |
| 642 | rivelatori e trasduttori     | 642 | rivelatori e trasduttori             |     |                                   |  |  |
|     |                              | —   |                                      |     |                                   |  |  |
|     |                              | 643 | rete                                 |     |                                   |  |  |
|     |                              | —   |                                      |     |                                   |  |  |
| 644 | allarmi                      | 644 | allarmi                              |     |                                   |  |  |
|     |                              | —   |                                      |     |                                   |  |  |
|     |                              | 711 | pareti contenitore                   |     |                                   |  |  |
|     |                              | —   |                                      |     |                                   |  |  |
| 7__ | attrezzare gli spazi interni | 71_ | arredo domestico                     |     |                                   |  |  |
|     |                              | 72_ | blocco servizi                       |     |                                   |  |  |
| 8__ | attrezzare gli spazi esterni | 81_ | arredi esterni collettivi            |     |                                   |  |  |
|     |                              | 82_ | allestimenti esterni                 | 821 | recinzione                        |  |  |
|     |                              |     |                                      | —   |                                   |  |  |
| 822 | pavimentazione esterna       |     |                                      |     |                                   |  |  |
| —   |                              |     |                                      |     |                                   |  |  |

## E.2 Settore 4 – PORZIONE D’OPERA

Vedere prospetto A.1

## E.3 Settore 5 – DEFINIZIONE DELLA PORZIONE D’OPERA E SUO AMBITO PRODUTTIVO E MATERICO

### E.3.1 PRIMO CAMPO NUMERICO

Vedere prospetto A.1

### E.3.2 SECONDO CAMPO IN LETTERA MAIUSCOLA

Vedere prospetto A.2

### E.3.3 TERZO CAMPO IN LETTERA MINUSCOLE E QUARTO CAMPO NUMERICO

Vedere prospetto A.3

**Prospetto E.4      Settore 7 – Elaborazione dei codici secondo la legislazione vigente<sup>7)</sup> (elisa la prima lettera “O”)**

| <b>CATEGORIE OPERE GENERALI</b> |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| <b>G01</b>                      | <b>Edifici civili e industriali</b>  | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale di cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.  |
| <b>G02</b>                      | <b>Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali</b>             | Riguarda lo svolgimento di un insieme coordinato di lavorazioni specialistiche necessarie a recuperare, conservare, consolidare, trasformare, ripristinare, ristrutturare, sottoporre a manutenzione gli immobili di interesse storico soggetti a tutela a norma delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali. Riguarda altresì la realizzazione negli immobili di impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché di eventuali opere connesse, complementari e accessorie.   |
| <b>G03</b>                      | <b>Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali e relative opere complementari</b> | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma", "ferro" e "aerea", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale, del relativo armamento ferroviario, nonché di tutti gli impianti automatici, elettromeccanici, elettrici, telefonici, elettronici e per la trazione elettrica necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende in via esemplificativa le strade, qualsiasi sia il loro grado di importanza, le autostrade, le superstrade, inclusi gli interventi puntuali quali le pavimentazioni speciali, le gallerie artificiali, gli svincoli a raso o in sopraelevata, i parcheggi a raso, le opere di sostegno dei pendii, i rilevati, le ferrovie di interesse nazionale e locale, le metropolitane, le funicolari e le linee tranviarie di qualsiasi caratteristica tecnica, le piste di decollo aerei ed i piazzali di servizio di eliporti, le stazioni, le pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali ed artificiali, nonché i ponti, anche di complesse caratteristiche tecniche, in ferro, calcestruzzo armato semplice o precompresso, prefabbricati o gettati in opera. |
| <b>G04</b>                      | <b>Opere d'arte nel sottosuolo</b>   | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione, mediante l'impiego di specifici mezzi tecnici speciali, di interventi in sottosuolo che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma" e su "ferro", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria, puntuale o a rete, quali strade di accesso di qualsiasi grado di importanza, svincoli a raso o in sopraelevata, parcheggi a raso, opere di sostegno dei pendii e di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici nonché di armamento ferroviario occorrenti per fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende in via esemplificativa gallerie naturali, trafori, passaggi sotterranei, tunnel.  |
| <b>G05</b>                      | <b>Dighe</b>   | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali che siano necessari per consentire la raccolta di acqua da effettuare per qualsiasi motivo, localizzati su corsi d'acqua e bacini interni, complete di tutti gli impianti elettromeccanici, meccanici, elettrici, telefonici ed elettronici necessari all'efficienza e all'efficacia degli interventi nonché delle opere o lavori a rete a servizio degli stessi. Comprende le dighe realizzate con qualsiasi tipo di materiale.  |

<sup>7)</sup> Al momento della pubblicazione della presente norma è in vigore il Decreto del Presidente della Repubblica del 25 gennaio 2000 N 34 "Regolamento recante istituzione del sistema di qualificazione per gli esecutori di lavori pubblici", ai sensi dell'articolo 8 della legge 11 febbraio 1994, n. 109 e successive modificazioni.

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>G06</b> | <b>Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</b>  | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per attuare il "servizio idrico integrato" ovvero per trasportare ai punti di utilizzazione fluidi aeriformi o liquidi, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale e di tutti gli impianti elettromeccanici, meccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza ad un normale funzionamento. Comprende in via esemplificativa le opere di captazione delle acque, gli impianti di potabilizzazione, gli acquedotti, le torri piezometriche, gli impianti di sollevamento, i serbatoi interrati o sopraelevati, a rete di distribuzione all'utente finale, i cunicoli attrezzati, la fornitura e la posa in opera delle tubazioni, le fognature con qualsiasi materiale, il trattamento delle acque reflue prima della loro immissione nel ciclo naturale delle stesse, i gasdotti, gli oleodotti. |
| <b>G07</b> | <b>Opere marittime e lavori di dragaggio</b>   | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali comunque realizzati, in acque dolci e salate, che costituiscono terminali per la mobilità su acqua ovvero opere di difesa del territorio dalle stesse acque dolci o salate, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale e di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende in via esemplificativa i porti, i moli, le banchine, i pennelli, le piattaforme, i pontili, le difese costiere, le scogliere, le condotte sottomarine, le bocche di scarico nonché i lavori di dragaggio in mare aperto o in bacino e quelli di protezione contro l'erosione delle acque dolci o salate.   |
| <b>G08</b> | <b>Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</b>  | Riguarda la costruzione e la manutenzione o la ristrutturazione di interventi, puntuali e a rete, comunque realizzati, occorrenti per la sistemazione di corsi d'acqua naturali o artificiali nonché per la difesa del territorio dai suddetti corsi d'acqua, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria, nonché di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici necessari. Comprende in via esemplificativa i canali navigabili, i bacini di espansione, le sistemazioni di foci, il consolidamento delle strutture degli alvei dei fiumi e dei torrenti, gli argini di qualsiasi tipo, la sistemazione e la regimentazione idraulica delle acque superficiali, le opere di diaframmatatura dei sistemi arginali, le traverse per derivazioni e le opere per la stabilizzazione dei pendii.   |
| <b>G09</b> | <b>Impianti per la produzione di energia elettrica</b>   | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi puntuali che sono necessari per la produzione di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete, nonché di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari in termini di funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende le centrali idroelettriche ovvero alimentate da qualsiasi tipo di combustibile.  |
| <b>G10</b> | <b>Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua</b> | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi a rete che sono necessari per la distribuzione ad alta e media tensione e per la trasformazione e distribuzione a bassa tensione all'utente finale di potenza elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete. Comprende in via esemplificativa le centrali e le cabine di trasformazione, i tralicci necessari per il trasporto e la distribuzione di qualsiasi tensione, la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per qualsiasi numero di fasi su tralicci o interrati, la fornitura e posa in opera di canali attrezzati e dei cavi di tensione.  |
| <b>G11</b> | <b>Impianti tecnologici</b>  | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di un insieme coordinato di impianti di riscaldamento, di ventilazione e condizionamento del clima, di impianti idrico sanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, di impianti pneumatici, di impianti antintrusione, di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi congiuntamente in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione.   |
| <b>G12</b> | <b>Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale</b>   | Riguarda la esecuzione di opere puntuali o a rete necessarie per la realizzazione della bonifica e della protezione ambientale. Comprende in via esemplificativa le discariche, l'impermeabilizzazione con geomembrane dei terreni per la protezione delle falde acquifere, la bonifica di materiali pericolosi, gli impianti di rilevamento e telerilevamento per il monitoraggio ambientale per qualsiasi modifica dell'equilibrio stabilito dalla vigente legislazione, nonché gli impianti necessari per il normale funzionamento delle opere o dei lavori e per fornire un buon servizio all'utente sia in termini di informazione e di sicurezza.  |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>G13</b> | <b>Opere di ingegneria naturalistica</b> | <p>Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di opere o lavori puntuali, e di opere o di lavori diffusi, necessari alla difesa del territorio ed al ripristino della compatibilità fra sviluppo sostenibile ed ecosistema, comprese tutte le opere ed i lavori necessari per attività botaniche e zoologiche. Comprende in via esemplificativa i processi di recupero naturalistico, botanico e faunistico, la conservazione ed il recupero del suolo utilizzato per cave e torbiere e dei bacini idrografici, l'eliminazione del dissesto idrogeologico per mezzo di piantumazione, le opere necessarie per la stabilità dei pendii, la riforestazione, i lavori di risistemazione agraria e le opere per la rivegetazione di scarpate stradali, ferroviarie, cave e discariche.</p> |
|------------|--|--|

| <b>CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE</b> |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>S01</b>                           | <b>Lavori in terra</b>   | Riguarda lo scavo, ripristino e modifica di volumi di terra, realizzati con qualsiasi mezzo e qualunque sia la natura del terreno da scavare o ripristinare: vegetale, argilla, sabbia, ghiaia, roccia.  |
| <b>S02</b>                           | <b>Superfici decorate e beni mobili di interesse storico ed artistico</b>            | Riguarda l'esecuzione del restauro, della manutenzione ordinaria e straordinaria di superfici decorate di beni architettonici e di beni mobili, di interesse storico, artistico ed archeologico.   |
| <b>S03</b>                           | <b>Impianti idrosanitari, cucine, lavanderie</b>                                     | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti idrosanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.  |
| <b>S04</b>                           | <b>Impianti elettromeccanici trasportatori</b>                                       | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione d'impianti trasportatori, ascensori, scale mobili, di sollevamento e di trasporto completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.   |
| <b>S05</b>                           | <b>Impianti pneumatici e antintrusione</b>   | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti pneumatici e di impianti antintrusione, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.   |
| <b>S06</b>                           | <b>Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b> | Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili.  |
| <b>S07</b>                           | <b>Finiture di opere generali di natura edile</b>                                    | Riguarda la costruzione, la manutenzione o ristrutturazione di murature e tramezzature di qualsiasi tipo, comprensive di intonacatura, rasatura, tinteggiatura, verniciatura, e simili.  |
| <b>S08</b>                           | <b>Finiture di opere generali di natura tecnica</b>                                  | Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione o la ristrutturazione di isolamenti termici e acustici, controsoffittature e barriere al fuoco, impermeabilizzazioni con qualsiasi materiale e simili.   |
| <b>S09</b>                           | <b>Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico</b>              | Riguarda la fornitura e posa in opera, la manutenzione sistematica o ristrutturazione di impianti automatici per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico stradale, ferroviario, metropolitano o tranviario compreso il rilevamento delle informazioni e l'elaborazione delle medesime.   |
| <b>S10</b>                           | <b>Segnaletica stradale non luminosa</b>   | Riguarda la fornitura, la posa in opera, la manutenzione o ristrutturazione nonché la esecuzione della segnaletica stradale non luminosa, verticale, orizzontale e complementare.  |
| <b>S11</b>                           | <b>Apparecchiature strutturali speciali</b>  | Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione di dispositivi strutturali, quali in via esemplificativa i giunti di dilatazione, gli apparecchi di appoggio, i ritegni antisismici per ponti e viadotti stradali e ferroviari.   |
| <b>S12</b>                           | <b>Barriere e protezioni stradali</b>  | Riguarda la fornitura, posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione dei dispositivi quali guard rail, new jersey, attenuatori d'urto, barriere paramassi e simili, finalizzati al contenimento ed alla sicurezza del flusso veicolare stradale ed a proteggere dalla caduta dei massi.   |
| <b>S13</b>                           | <b>Strutture prefabbricate in cemento armato</b>                                     | Riguarda la produzione in stabilimento industriale ed il montaggio in opera di strutture prefabbricate in cemento armato normale o precompresso.   |
| <b>S14</b>                           | <b>Impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti</b>                                | Riguarda la costruzione e la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di termodistruzione dei rifiuti e connessi sistemi di trattamento dei fumi e di recupero dei materiali, comprensivi dei macchinari di preselezione, compostaggio e produzione di combustibile derivato dai rifiuti, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete.                                  |
| <b>S15</b>                           | <b>Pulizia di acque marine, lacustri, fluviali</b>                                   | Riguarda la pulizia con particolari mezzi tecnici speciali di qualsiasi tipo di acqua ed il trasporto del materiale di risulta, nelle sedi prescritte dalla legislazione vigente.  |
| <b>S16</b>                           | <b>Impianti per centrali di produzione energia elettrica</b>                         | Riguarda la costruzione, la manutenzione o ristrutturazione di impianti ed apparati elettrici a servizio di qualsiasi centrale di produzione di energia elettrica.   |
| <b>S17</b>                           | <b>Linee telefoniche ed impianti di telefonia</b>                                    | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di linee telefoniche esterne ed impianti di telecomunicazioni ad alta frequenza qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>S18</b> | <b>Componenti strutturali di acciaio o metallo</b>                          | Riguarda la produzione in stabilimento ed il montaggio in opera di strutture in acciaio e di facciate continue costituite da telai metallici ed elementi modulari di vetro o altro materiale.   |
| <b>S19</b> | <b>Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati</b>         | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti di commutazione per reti pubbliche o private, locali o interurbane, di telecomunicazione per telefonia, telex, dati e video su cavi in rame, su cavi in fibra ottica, su mezzi radioelettrici, su satelliti telefonici, radiotelefonici, televisivi e reti di trasmissione dati e simili, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.  |
| <b>S20</b> | <b>Rilevamenti topografici</b>  | Riguarda l'esecuzione di rilevamenti topografici speciali richiedenti mezzi e specifica organizzazione imprenditoriale.   |
| <b>S21</b> | <b>Opere strutturali speciali</b>   | Riguarda la costruzione di opere destinate a trasferire i carichi di manufatti poggianti su terreni non idonei a reggere i carichi stessi, di opere destinate a conferire ai terreni caratteristiche di resistenza e di indeformabilità tali da rendere stabili l'imposta dei manufatti e da prevenire dissesti geologici, di opere per rendere antisismiche le strutture esistenti e funzionanti nonché l'esecuzione di indagini geognostiche. Comprende in via esemplificativa, l'esecuzione di pali di qualsiasi tipo, di sottofondazioni, di palificate e muri di sostegno speciali, di ancoraggi, di opere per ripristinare la funzionalità statica delle strutture, l'esecuzione di indagini ed esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali, compreso il prelievo dei campioni da analizzare in laboratorio per le relazioni geotecniche nonché l'esecuzione di prove di carico, di pozzi, di opere per garantire la stabilità dei pendii e di lavorazioni speciali per il prosciugamento, l'impermeabilizzazione ed il consolidamento di terreni. |
| <b>S22</b> | <b>Impianti di potabilizzazione e depurazione</b>                           | Riguarda la costruzione, la manutenzione o ristrutturazione di impianti di potabilizzazione delle acque e di depurazione di quelle reflue, compreso il recupero del biogas e la produzione di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete.  |
| <b>S23</b> | <b>Demolizione di opere</b>   | Riguarda lo smontaggio di impianti industriali e la demolizione completa di edifici con attrezzature speciali ovvero con uso di esplosivi, il taglio di strutture in cemento armato e le demolizioni in genere, compresa la raccolta dei materiali di risulta, la loro separazione e l'eventuale riciclaggio nell'industria dei componenti.   |
| <b>S24</b> | <b>Verde e arredo urbano</b>  | Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.   |
| <b>S25</b> | <b>Scavi archeologici</b>   | Riguarda gli scavi archeologici e le attività strettamente connesse.  |
| <b>S26</b> | <b>Pavimentazioni e sovrastrutture speciali</b>                             | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali o artificiali, in quanto sottoposti a carichi e sollecitazioni notevoli quali, in via esemplificativa, quelle delle piste aeroportuali.   |
| <b>S27</b> | <b>Impianti per la trazione elettrica</b>                                   | Riguarda la fornitura, posa in opera e la manutenzione sistematica o ristrutturazione degli impianti per la trazione elettrica di qualsiasi ferrovia, metropolitana o linea tranviaria. Comprende in via esemplificativa le centrali e le cabine di trasformazione, i tralicci necessari per il trasporto e la distribuzione della tensione, la fornitura e posa in opera dei cavi elettrici per qualsiasi numero di fasi su tralicci o interrati, la fornitura e posa in opera dei canali attrezzati e dei cavi di tensione nonché di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari in termini di funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza e simili.   |
| <b>S28</b> | <b>Impianti termici e di condizionamento</b>                                | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti termici e di impianti per il condizionamento del clima, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.  |
| <b>S29</b> | <b>Armamento ferroviario</b>  | Riguarda la fornitura, posa in opera e la manutenzione sistematica o ristrutturazione dei binari per qualsiasi ferrovia, metropolitana o linea tranviaria nonché degli impianti di frenatura e automazione per stazioni di smistamento merci.   |
| <b>S30</b> | <b>Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</b> | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione.   |
| <b>S31</b> | <b>Impianti per la mobilità sospesa</b>                                     | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti e apparecchi di sollevamento e trasporto, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete, quali filovie, teleferiche, sciovie, gru e simili.   |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>S32</b> | <b>Strutture in legno</b>                           | Riguarda la produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in sito di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.   |
| <b>S33</b> | <b>Coperture speciali</b>                           | Riguarda la costruzione e la manutenzione di coperture particolari comunque realizzate quali per esempio le tensostrutture, le coperture geodetiche, quelle copri-scopri, quelle pannellate e simili.  |
| <b>S34</b> | <b>Sistemi antirumore per strutture di mobilità</b> | Riguarda la costruzione, la posa in opera, la manutenzione e la verifica acustica delle opere di contenimento del rumore di origine stradale o ferroviaria quali barriere di metallo, calcestruzzo, legno vetro, o materiale plastico trasparente, biomuri, muri cellulari o alveolari nonché rivestimenti fonoassorbenti di pareti di contenimento terreno o di pareti di gallerie. |

**APPENDICE F**  
(normativa)

**Settori di contestualizzazione della codifica**

**Prospetto F.1      Settore 7 – Tipologia d'intervento**

| TIPOLOGIA D'INTERVENTO                                  |   |       |
|---|---|-------|
| NOME  | DESCRIZIONE   | CAMPI |
| NUOVA COSTRUZIONE                                       | <p><b>UNI 10914-1 (4.1.2):</b> Risultato del processo edilizio di nuova costruzione</p> <p>Nota - <b>DPR 380/2001</b> (art.3, lett. e):<br/>"interventi di nuova costruzione", quelli di trasformazione edilizia e urbanistica del territorio non rientranti nelle categorie def nite alle lettere precedenti. Sono comunque da considerarsi tali:<br/>e.1) la costruzione di manufatti edilizi fuori terra o interrati, ovvero l'ampliamento di quelli esistenti all'esterno della sagoma esistente, fermo restando, per gli interventi pertinenziali, quanto previsto alla lettera e.6);<br/>e.2) gli interventi di urbanizzazione primaria e secondaria realizzati da soggetti diversi dal comune;<br/>e.3) la realizzazione di infrastrutture e di impianti, anche per pubblici servizi, che comporti la trasformazione in via permanente di suolo ineditato;<br/>e.4) l'installazione di torri e tralicci per impianti radio-ricetrasmittenti e di ripetitori per i servizi di telecomunicazione;<br/>e.5) l'installazione di manufatti leggeri, anche prefabbricati, e di strutture di qualsiasi genere, quali roulotte, campers, case mobili, imbarcazioni, che siano utilizzati come abitazioni, ambienti di lavoro, oppure come depositi, magazzini e simili, e che non siano diretti a soddisfare esigenze meramente temporanee;<br/>e.6) gli interventi pertinenziali che le norme tecniche degli strumenti urbanistici, in relazione alla zonizzazione e al pregio ambientale e paesaggistico delle aree, qualificano come interventi di nuova costruzione, ovvero che comportino la realizzazione di un volume superiore al 20% del volume dell'edificio principale;<br/>e.7) la realizzazione di depositi di merci o di materiali, la realizzazione di impianti per attività produttive all'aperto ove comportino l'esecuzione di lavori cui consegua la trasformazione permanente del suolo ineditato.</p> | NC    |
| RIQUALIFICAZIONE<br><br>RISTRUTTURAZIONE:<br>- EDILIZIA | <p><b>UNI 10914-1 (4.1.4):</b> Combinazione di tutte le azioni tecniche, incluse le attività analitiche, condotte sugli organismi edilizi ed i loro elementi tecnici, finalizzate a modificare le prestazioni per farle corrispondere ai nuovi requisiti richiesti.</p> <p>Nota - <b>DPR 380/2001 (art.3, lett. d):</b><br/>"interventi di ristrutturazione edilizia", gli interventi rivolti a trasformare gli organismi edilizi mediante un insieme sistematico di opere che possono portare ad un organismo edilizio in tutto o in parte diverso dal precedente. Tali interventi comprendono il ripristino o la sostituzione di alcuni elementi costitutivi dell'edificio, l'eliminazione, la modifica e l'inserimento di nuovi elementi ed impianti. Nell'ambito degli interventi di ristrutturazione edilizia sono ricompresi anche quelli consistenti nella demolizione e successiva fedele ricostruzione di un fabbricato identico, quanto a sagoma, volumi, area di sedime e caratteristiche dei materiali, a quello preesistente, fatte salve le sole innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica.</p>   | RI    |

| TIPOLOGIA D'INTERVENTO     |   |    |
|----------------------------|---|----|
| RECUPERO                   | <b>UNI 10914-1 (4.1.5):</b> Combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative ed organizzative, incluse le attività analitiche, che intervengono sul costruito, finalizzate a mantenere o aumentare le prestazioni residue del bene.   | MS |
| MANUTENZIONE STRAORDINARIA | Nota - <b>DPR 380/2001 (art.3, lett. b):</b> " <i>interventi di manutenzione straordinaria</i> ", le opere e le modifiche necessarie per rinnovare e sostituire parti anche strutturali degli edifici, nonché per realizzare ed integrare i servizi igienico-sanitari e tecnologici, sempre che non alterino i volumi e le superfici delle singole unità immobiliari e non comportino modifiche delle destinazioni di uso.  |    |
| MANUTENZIONE EDILIZIA      | <b>UNI 10914-1 (4.1.3):</b> Combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative ed organizzative, incluse le attività analitiche, condotte durante il ciclo di vita utile degli organismi edilizi e dei loro elementi tecnici, finalizzate a mantenerli o riportarli al livello delle prestazioni corrispondenti ai requisiti iniziali.  | MO |
| MANUTENZIONE ORDINARIA     | Nota - <b>DPR 380/2001 (art.3, lett. a):</b> " <i>interventi di manutenzione ordinaria</i> ", gli interventi edilizi che riguardano le opere di riparazione, rinnovamento e sostituzione delle finiture degli edifici e quelle necessarie ad integrare o mantenere in efficienza gli impianti tecnologici esistenti.  |    |
| RESTAURO                   | <b>UNI 10914-1 (4.1.6):</b> Combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative ed organizzative, incluse le attività analitiche, che intervengono sul costruito tutelato, finalizzate a mantenere le informazioni contenute nell'edificio e nelle sue parti, l'integrità materiale e ad assicurarne la conservazione e la protezione dei suoi valori culturali.   | RE |
| RISANAMENTO CONSERVATIVO   | Nota - <b>DPR 380/2001 (art.3, lett. c):</b> " <i>interventi di restauro e di risanamento conservativo</i> ", gli interventi edilizi rivolti a conservare l'organismo edilizio e ad assicurarne la funzionalità mediante un insieme sistematico di opere che, nel rispetto degli elementi tipologici, formali e strutturali dell'organismo stesso, ne consentano destinazioni d'uso con essi compatibili. Tali interventi comprendono il consolidamento, il ripristino e il rinnovo degli elementi costitutivi dell'edificio, l'inserimento degli elementi accessori e degli impianti richiesti dalle esigenze dell'uso, l'eliminazione degli elementi estranei all'organismo edilizio. |    |

## Prospetto F.2 Settore 8 – Categoria di opera

| DESCRIZIONE                  | Legislazione vigente <sup>8)</sup> | SPECIFICA |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Stradali                     | 01                                 |           |
| Aeroportuali                 | 02                                 |           |
| Ferrovie                     | 03                                 |           |
| Marittime lacuali e fluviali | 04                                 |           |
| Altre modalità di trasporto  | 88                                 |           |
| Difesa del suolo             | 05                                 |           |

<sup>8)</sup> Al momento della pubblicazione della presente norma è in vigore il Decreto Ministeriale del 21 giugno 2000 "Modalità e schemi-tipo per la redazione del programma triennale, dei suoi aggiornamenti annuali e dell'elenco annuale dei lavori, ai sensi dell'art. 14, comma 11, della legge 11 febbraio 1994, n 109, e successive modificazioni.

|   |     |     |   |
|---|-----|-----|---|
| Opere di protezione dell'ambiente                       | 11  |     |   |
| Risorse idriche   | 15  |     |   |
| Produzione e distribuzione di energia elettrica         | 06  |     |   |
| Produzione e distribuzione di energia non elettrica     | 16  |     |   |
| Telecomunicazione e tecnologie informatiche             | 07  |     |   |
| Infrastrutture per l'agricoltura                        | 13  |     |   |
| Infrastrutture per la pesca                             | 14  |     |   |
| Infrastrutture per attività industriali                 | 39  |     |   |
| Annona, commercio e artigianato                         | 40  |     |   |
| Culto   | 31  |     |   |
| Difesa  | 32  |     |   |
| Direzionale e amministrativo                            | 33  |     |   |
| Giudiziario e penitenziario                             | 34  |     |   |
| Igienico sanitario                                      | 35  |     |   |
| Pubblica sicurezza                                      | 36  |     |   |
| Turistico   | 37  |     |   |
| Edilizia sociale e scolastica                           | 08  |     |   |
| Altra edilizia pubblica                                 | 09  |     |   |
| Edilizia abitativa                                      | 10  | a   | multipiano in linea (<10 000 m <sup>3</sup> )   |
|   |     | b   | multipiano in linea (>= 10 000 m <sup>3</sup> ) |
|   |     | c   | multipiano a torre (<10 000 m <sup>3</sup> )    |
|   |     | d   | multipiano a torre (>= 10 000 m <sup>3</sup> )  |
|   | ... | ... | ...   |
| Beni culturali  | 11  |     |   |
| Sport e spettacolo                                      | 12  |     |   |
| Edilizia sanitaria                                      | 30  |     |   |
| Altre infrastrutture pubbliche non altrove classificate | 90  |     |   |
| Studi e progettazioni                                   | 40  |     |   |
| Assistenza e consulenza                                 | 41  |     |   |
| Altro   | 99  |     |   |

### Prospetto F.3 Settore 9 - Localizzazione<sup>9)</sup>

| IT  | ITALIA     |        |        |
|-----|------------|--------|--------|
|     | NUTS-1     | NUTS-2 | NUTS-3 |
| ITC | NORD-OVEST |        |        |

<sup>9)</sup> Al momento della pubblicazione della presente norma è in vigore il REGOLAMENTO (CE) N. 1059/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26-05-2003, relativo all'istituzione di una classificazione comune delle unità territoriali per la statistica (NUTS).

|            |  |               |                            |         |
|------------|--|---------------|----------------------------|---------|
| ITC1       |  | Piemonte      |                            |         |
| ITC11      |  |               | Torino                     |         |
| ITC12      |  |               | Vercelli                   |         |
| ITC13      |  |               | Biella                     |         |
| ITC14      |  |               | Verbano-Cusio-Ossola       |         |
| ITC15      |  |               | Novara                     |         |
| ITC16      |  |               | Cuneo                      |         |
| ITC17      |  |               | Asti                       |         |
| ITC18      |  |               | Alessandria                |         |
| ITC2       |  | Valle d'Aosta |                            |         |
| ITC20      |  |               | Valle d'Aosta              |         |
| ITC3       |  | Liguria       |                            |         |
| ITC31      |  |               | Imperia                    |         |
| ITC32      |  |               | Savona                     |         |
| ITC33      |  |               | Genova                     |         |
| ITC34      |  |               | La Spezia                  |         |
| ITC4       |  | Lombardia     |                            |         |
| ITC41      |  |               | Varese                     |         |
| ITC42      |  |               | Como                       |         |
| ITC43      |  |               | Lecco                      |         |
| ITC44      |  |               | Sondrio                    |         |
| ITC45      |  |               | Milano                     |         |
| ITC46      |  |               | Bergamo                    |         |
| ITC47      |  |               | Brescia                    |         |
| ITC48      |  |               | Pavia                      |         |
| ITC49      |  |               | Lodi                       |         |
| ITC4A      |  |               | Cremona                    |         |
| ITC4B      |  |               | Mantova                    |         |
| <b>ITD</b> |  |               | <b>NORD-EST</b>            |         |
| ITD1       |  |               | Provincia Autonoma Bolzano |         |
| ITD10      |  |               |                            | Bolzano |
| ITD2       |  |               | Provincia Autonoma Trento  |         |
| ITD20      |  |               |                            | Trento  |
| ITD3       |  |               | Veneto                     |         |
| ITD31      |  |               |                            | Verona  |
| ITD32      |  |               |                            | Vicenza |
| ITD33      |  |               |                            | Belluno |
| ITD34      |  |               |                            | Treviso |
| ITD35      |  |               |                            | Venezia |
| ITD36      |  | Padova        |                            |         |
| ITD37      |  |               | Rovigo                     |         |

|            |               |                       |                 |
|------------|---------------|-----------------------|-----------------|
| ITD4_      |               | Friuli-Venezia Giulia |                 |
| ITD41      |               |                       | Pordenone       |
| ITD42      |               |                       | Udine           |
| ITD43      |               |                       | Gorizia         |
| ITD44      |               |                       | Trieste         |
| ITD5_      |               | Emilia-Romagna        |                 |
| ITD51      |               |                       | Piacenza        |
| ITD52      |               |                       | Parma           |
| ITD53      |               |                       | Reggio Emilia   |
| ITD54      |               |                       | Modena          |
| ITD55      |               |                       | Bologna         |
| ITD56      |               |                       | Ferrara         |
| ITD57      |               |                       | Ravenna         |
| ITD58      |               |                       | Forli-Cesena    |
| ITD59      |               |                       | Rimini          |
| <b>ITE</b> | <b>CENTRO</b> |                       |                 |
| ITE1       |               | Toscana               |                 |
| ITE11      |               |                       | Massa-Carrara   |
| ITE12      |               |                       | Lucca           |
| ITE13      |               |                       | Pistoia         |
| ITE14      |               |                       | Firenze         |
| ITE15      |               |                       | Prato           |
| ITE16      |               |                       | Livorno         |
| ITE17      |               |                       | Pisa            |
| ITE18      |               |                       | Arezzo          |
| ITE19      |               |                       | Siena           |
| ITE1A      |               |                       | Grosseto        |
| ITE2       |               | Umbria                |                 |
| ITE21      |               |                       | Perugia         |
| ITE22      |               |                       | Terni           |
| ITE3       |               | Marche                |                 |
| ITE31      |               |                       | Pesaro e Urbino |
| ITE32      |               |                       | Ancona          |
| ITE33      |               |                       | Macerata        |
| ITE34      |               |                       | Ascoli Piceno   |
| ITE4       |               | Lazio                 |                 |
| ITE41      |               |                       | Viterbo         |
| ITE42      |               |                       | Rieti           |
| ITE43      |               |                       | Roma            |
| ITE44      |               |                       | Latina          |
| ITE45      |               |                       | Frosinone       |
| <b>ITF</b> | <b>SUD</b>    |                       |                 |
| ITF1       |               | Abruzzo               |                 |
| ITF11      |               |                       | L'Aquila        |
| ITF12      |               |                       | Teramo          |
| ITF13      |               |                       | Pescara         |
| ITF14      |               |                       | Chieti          |
| ITF2       |               | Molise                |                 |
| ITF21      |               |                       | Isernia         |
| ITF22      |               |                       | Campobasso      |

|            |                 |             |               |             |
|------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|
| ITF3       |                 | Campania    |               |             |
| ITF31      |                 |             | Caserta       |             |
| ITF32      |                 |             | Benevento     |             |
| ITF33      |                 |             | Napoli        |             |
| ITF34      |                 |             | Avellino      |             |
| ITF35      |                 |             | Salerno       |             |
| ITF4       |                 | Puglia      |               |             |
| ITF41      |                 |             | Foggia        |             |
| ITF42      |                 |             | Bari          |             |
| ITF43      |                 |             | Taranto       |             |
| ITF44      |                 |             | Brindisi      |             |
| ITF45      |                 |             | Lecce         |             |
| ITF5       |                 | Basilicata  |               |             |
| ITF51      |                 |             | Potenza       |             |
| ITF52      |                 |             | Matera        |             |
| ITF6       |                 | Calabria    |               |             |
| ITF61      |                 |             | Cosenza       |             |
| ITF62      |                 |             | Crotone       |             |
| ITF63      |                 |             | Catanzaro     |             |
| ITF64      |                 |             | Vibo Valentia |             |
| ITF65      | Reggio Calabria |             |               |             |
| <b>ITG</b> | <b>ISOLE</b>    |             |               |             |
| ITG1       |                 | Sicilia     |               |             |
| ITG11      |                 |             | Trapani       |             |
| ITG12      |                 |             | Palermo       |             |
| ITG13      |                 |             | Messina       |             |
| ITG14      |                 |             | Agrigento     |             |
| ITG15      |                 |             | Caltanissetta |             |
| ITG16      |                 |             | Enna          |             |
| ITG17      |                 |             | Catania       |             |
| ITG18      |                 |             | Ragusa        |             |
| ITG19      |                 |             | Siracusa      |             |
| ITG2       |                 | Sardegna    |               |             |
| ITG21      |                 |             | Sassari       |             |
| ITG22      |                 |             | Nuoro         |             |
| ITG23      |                 |             | Oristano      |             |
| ITG24      |                 |             | Cagliari      |             |
| ITZ        |                 | EXTRA-REGIO |               |             |
| ITZZ       |                 |             | Extra-Regio   |             |
| ITZZZ      |                 |             |               | Extra-Regio |

## Prospetto F.4      Settore 10 - Periodo

Il periodo viene identificato attraverso la data di riferimento (gg/mm/aaaa) seguita dall'indicazione del periodo di validità del dato.

### Prospetto F. 4      Identificazione del periodo

| PERIODO DI VALIDITA' DEL DATO |                |                 |
|-------------------------------|----------------|-----------------|
| NOME                          | DATA EMISSIONE | CAMPO VALIDITA' |
| SETTIMANALE                   | gg/mm/aaaa     | W               |
| MENSILE                       | gg/mm/aaaa     | M               |
| TRIMESTRALE                   | gg/mm/aaaa     | T               |
| SEMESTRALE                    | gg/mm/aaaa     | S               |
| ANNUALE                       | gg/mm/aaaa     | A               |

## BIBLIOGRAFIA

- UNI 8289 Edilizia residenziale - Esigenze dell'utenza finale – Classificazione
- UNI 8690 - 1 Edilizia – Informazione tecnica – Parte 1:Terminologia
- UNI 9038 Edilizia – Guida per la stesura di schede tecniche per prodotti e servizi
- UNI 10838 Edilizia - Terminologia riferita all'utenza, alle prestazioni, al processo edilizio e alla qualità edilizia
- UNI 10839-1 Programma di intervento - Qualificazione e controllo della valutazione estimativa, finanziaria ed economica – Parte 1: Criteri generali e terminologia
- UNI 10147 Manutenzione – Termini aggiuntivi alla UNI EN 13306 e definizioni
- UNI 10723 Processo edilizio - Classificazione e definizione delle fasi processuali degli interventi edilizi di nuova costruzione
- UNI EN 13306 Manutenzione – Terminologia
- ISO 10303 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange