



**I** CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI

# Codice Ergo Sum

La figura del professionista antincendio  
e le nuove sfide della comunicazione

***ESEMPI APPLICATIVI***

Palermo, 23/04/2021  
**Ing. Pietro Li Castri**  
Ordine ingg. Palermo

**Esempio di attività  
destinata ad uffici  
*Attività n. 71 allegato I  
d.P.R. 151/2011***

---

Informazioni occorrenti  
per caratterizzare  
l'attività:

- Superficie complessiva
- Numero di persone  
(valida anche per  
l'assoggettabilità ai fini  
antincendio)



1

## CARATTERIZZARE L'ATTIVITA':

Selezionare il parametro Principale ed inserire la quantità richiesta

Superficie  m<sup>2</sup>

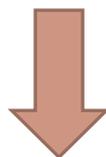
Selezionare il secondo parametro

Persone [pers]  pers

Categoria Attività

A  B/C

*La SCIA in cat. A richiede sempre il progetto presentato contestualmente. Flaggarne "progettazione" se la progettazione è affidata allo stesso soggetto che presenterà la SCIA*



2

Scegliere il tipo di incarico

Progettazione  A.L. e/o SCIA  Incarico Completo

L'incarico completo si ha quando al professionista viene affidata sin da subito sia la progettazione che la direzione dei lavori fino alla SCIA

## PROGETTAZIONE

3

Tipo di attività

- Normata secondo il D.M. 3.8.2015  
 Normata secondo regola prescrittiva  
 Non Normata

Richieste aggiuntive

Richiesta di Deroga

Soluzioni in FSE

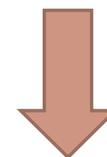
Soluzioni progettate in FSE

N. Scenari

Soluzioni alternative (D.M.2015)

Soluzioni alternative necessarie

N. Soluzioni:



Valore di riferimento per la fase di progettazione = 137

Valore di riferimento per Incarico Completo 215

## Esempio di attività Ospedaliera

### *Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011*

Esempio di applicazione  
delle Linee Guida ad un  
ospedale tipo in tre specifici  
casi -

- 1) Nuova realizzazione
- 2) Intervento su un reparto
- 3) Rinnovo



# Esempio di attività Ospedaliera

*Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011*

## CASO 1: - Realizzazione di nuovo ospedale

---

Informazioni occorrenti:

- Superfici dei reparti secondo le indicazioni del *DM 19 marzo 2015* *(in rosso le corrispondenti del DM29/2021):*

**tipo A (TK1)** - aree od impianti a rischio specifico,

**Tipo B (TK2)** - aree a rischio specifico accessibili al solo personale dipendente (laboratori di analisi e ricerca, depositi, lavanderie, ecc.)

**Tipo C (TB1)** - aree destinate a prestazioni medico-sanitarie di tipo ambulatoriale

**Tipo D1 (TA1)** - aree destinate a ricovero in regime ospedaliero e/o residenziale (degenze)

**Tipo D2 (TA2)** - aree adibite ad unità speciali (terapia intensiva, neonatologia, reparto di rianimazione, sale operatorie, terapie particolari, ecc.)

**Tipo E (TC)** - aree destinate ad altri servizi pertinenti (uffici amministrativi, scuole e convitti professionali, spazi per riunioni e convegni, mensa aziendale, spazi per visitatori inclusi bar e limitati spazi commerciali).

**Tipo F (TB2)** - aree destinate a contenere apparecchiature ad elevata tecnologia oppure sorgenti di radiazioni ionizzanti --

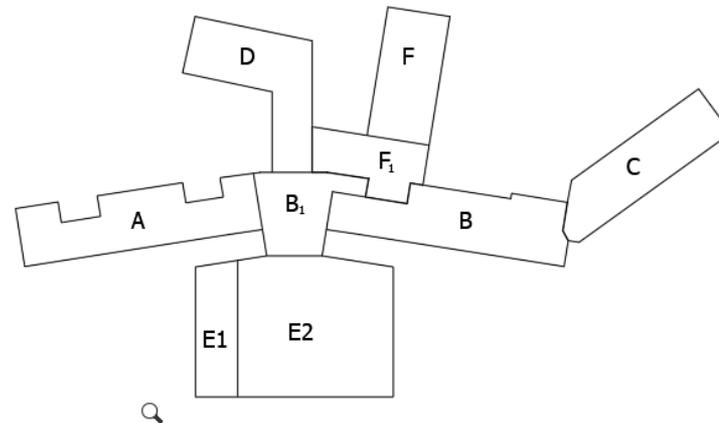
## Esempio di attività Ospedaliera

Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

### CASO 1: - Realizzazione di nuovo ospedale

In particolare si sono equiparate, in termini di difficoltà ed impegno, le aree C e D1 (degenze ed ambulatori), B, E ed F (uffici, aree a rischio specifico e macchine radiogene) e D2 (Terapie intensive e sale operatorie) :

Corpo A: Depositi-spogliatoi	Tipo <b>B</b>
Corpo B: Mensa	Tipo <b>E</b>
Impianti	Tipo <b>B</b>
Corpo C: Ambulatori	Tipo <b>C</b>
Corpo D: Degenze	Tipo <b>D1</b>
Corpo E: Impianti	Tipo <b>B</b>
Dip. immagini	Tipo <b>F</b>
Corpo F: Depositi Farmacia	Tipo <b>B</b>
Corpo B1 : <b>Filtro Areato</b>	



# Esempio di attività Ospedaliera

Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

## CASO 1: - Realizzazione di nuovo ospedale

Fatto questo per tutti i piani, si sommano i metri quadri dei vari compartimenti e si indica che è normata secondo regola prescrittiva (DM 19 marzo 2015 )

Selezionare il parametro Principale ed inserire la quantità richiesta

Sup. area tipo C e D1 [m<sup>2</sup>] 17500 m<sup>2</sup>

Selezionare il secondo parametro

Sx - aree tipo B, E e/o F [m<sup>2</sup>] 7500 m<sup>2</sup>

Selezionare l'ultimo parametro

Sy - aree tipo D2 [m<sup>2</sup>] 4000 m<sup>2</sup>

Categoria Attività

A  B/C



### PROGETTAZIONE

Tipo di attività

- Normata secondo il D.M. 3.8.2015  
 Normata secondo regola prescrittiva  
 Non Normata

Soluzioni in FSE

Soluzioni progettate in FSE  
N. Scenari

Richieste aggiuntive

Richiesta di Deroga

Valore di riferimento per la fase di progettazione =

648

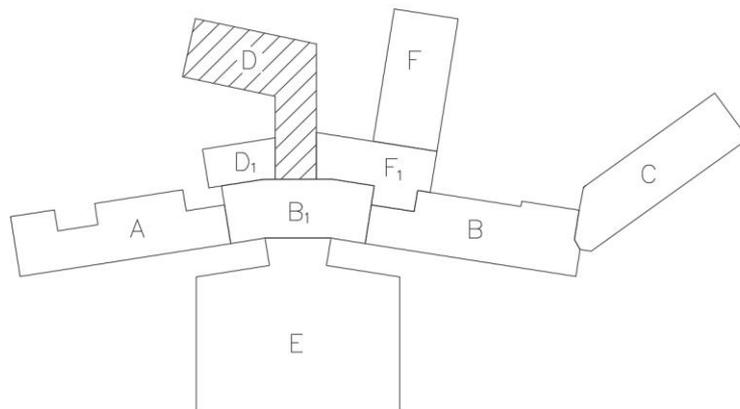
## Esempio di attività Ospedaliera

Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

### CASO 2: - Intervento su singolo reparto

Informazioni occorrenti:

- Superficie del reparto e classificazione secondo le indicazioni del *D.M. 18 settembre 2002*



Reparto di Terapia intensiva:  
D2 -> 450 m<sup>2</sup>

# Esempio di attività Ospedaliera

Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

## CASO 2: - Intervento su singolo reparto

Si inseriscono le informazioni riguardo il singolo reparto:

Selezionare il parametro Principale ed inserire la quantità richiesta

Sup. area tipo C e D1 [m<sup>2</sup>]  m<sup>2</sup>

Selezionare il secondo parametro

Sx - aree tipo B, E e/o F [m<sup>2</sup>]  m<sup>2</sup>

Selezionare l'ultimo parametro

Sy - aree tipo D2 [m<sup>2</sup>] 450 m<sup>2</sup>

Categoria Attività

A  B/C



### PROGETTAZIONE

Tipo di attività

- Normata secondo il D.M. 3.8.2015  
 Normata secondo regola prescrittiva  
 Non Normata

Soluzioni in FSE

Soluzioni progettate in FSE  
N. Scenari

Richieste aggiuntive

Richiesta di Deroga

Valore di riferimento per la fase di progettazione =

73

# Esempio di attività Ospedaliera

Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

## CASO 2b: - Intervento su singolo reparto – Incarico Completo

Selezionare il parametro Principale ed inserire la quantità richiesta

Sup. area tipo C e D1 [m<sup>2</sup>]  m<sup>2</sup>

Selezionare il secondo parametro

Sx - aree tipo B, E e/o F [m<sup>2</sup>]  m<sup>2</sup>

Selezionare l'ultimo parametro

Sy - aree tipo D2 [m<sup>2</sup>] 450 m<sup>2</sup>

Categoria Attività

A  B/C

Scegliere il tipo di incarico

Progettazione  A.L. e/o SCIA  Incarico Completo

*L'incarico completo si ha quando al professionista viene affidata sin da subito sia la progettazione che la direzione dei lavori fino alla SCIA*

### PROGETTAZIONE

Tipo di attività

- Normata secondo il D.M. 3.8.2015  
 Normata secondo regola prescrittiva  
 Non Normata

Soluzioni in FSE

Soluzioni progettate in FSE  
N. Scenari

Richieste aggiuntive

Richiesta di Deroga

Valore di riferimento per la fase di progettazione = 73

Valore di riferimento per Incarico Completo 146

# Esempio di attività Ospedaliera

Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

## CASO 2b: - Intervento su singolo reparto – Incarico su più fasi

Scegliere il tipo di incarico

Progettazione  A.L. e/o SCIA  Incarico Completo

*L'incarico completo si ha quando al professionista viene affidata sin da subito sia la progettazione che la direzione dei lavori fino alla SCIA*



### PROGETTAZIONE

Tipo di attività

- Normata secondo il D.M. 3.8.2015  
 Normata secondo regola prescrittiva  
 Non Normata

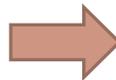
Soluzioni in FSE

Soluzioni progettate in FSE  
N. Scenari

Richieste aggiuntive

Richiesta di Deroga

Valore di riferimento per la fase di progettazione = 73



### ASSISTENZA AI LAVORI (AL) e/o SCIA

[B1] - Incarico di Direzione dei Lavori  [B4] - Asseverazione per SCIA

Verifiche e certificazioni

[B2.1] - CERT.REI Analitico  numero di elementi strutturali da certificare  
 [B2.2] - CERT.REI Tabellare   
 [B3] - CERT.IMP  numero di impianti da certificare

[B5] - Dichiarazione di Non Aggravio Rischio Incendio

Valore di riferimento per fase di AL e/o SCIA = 91



Valore di riferimento per il progetto e AL/SCIA 164

Valore di riferimento per Incarico Completo 146

## Esempio di attività Ospedaliera

*Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011*

### CASO 3: - Rinnovo

---

Informazioni occorrenti:

- Famiglie di elementi protettivi da verificare:

- Macro Area: rivestimenti di pilastri, travi, solai e muri di compartimento
  - Per tipologie differenti, se esistono, ad esempio rivestimenti per elementi in acciaio o in CLS
  - Altre suddivisioni

- Impianti e sistemi di protezione attiva:

- *Rete idranti, sprinkler, ecc.*
- *Rivelazione fumi, EVAC ecc.*
- *Impianti di evacuazione fumi e calore*

## Esempio di attività Ospedaliera

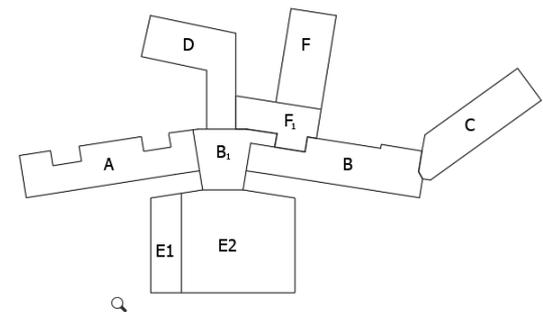
Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

### CASO 3: - Rinnovo

Per il rinnovo dell'ospedale di cui al presente esempio, gli elementi strutturali e separanti (travi, pilastri, solai e muri di compartimento) sono stati classificati secondo le seguenti famiglie:

- Corpi A, B, C, D, F realizzati con struttura in calcestruzzo armato protette da intonaco. I corpi A, B e C hanno caratteristiche omogenee, così come D ed F.
- Corpo E realizzato con struttura in acciaio
  - Elementi protetti da vernici
  - Elementi protetti pannelli
- Ulteriore separazione tra piani interrati e piani fuori terra

$3 \times 4 \times 2 \times 2 = 48$  elementi



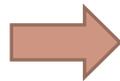
## Esempio di attività Ospedaliera

Attività n. 68 allegato I d.P.R. 151/2011

### CASO 3: - Rinnovo

Per gli impianti si ha:

- Rete idranti
- Impianto di rivelazione fumi
- Impianto EVAC



Verifiche sugli impianti e sistemi di protezione attiva		n. di impianti e/o sistemi verificati
<input checked="" type="checkbox"/> Estinzione e controllo incendi	<input type="text" value="1"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Rivelazione ed allarme	<input type="text" value="2"/>	
<input type="checkbox"/> Evacuazione fumi e calore	<input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica Elementi Portanti	<input type="text" value="48"/>	

Totale per rinnovo = 278 Parametro/valore



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI

*grazie*

# Codice Ergo Sum

La figura del professionista antincendio  
e le nuove sfide della comunicazione

