



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 2
Via Donato Bramante, 37 - 05100 Terni

OPERA



NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPENSORIO DI NARNI E AMELIA

PROGETTISTI

COORDINAMENTO PROGETTUALE: **ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI****LENZI CONSULTANT S.r.l.**

Progettazione Architettonica:

Arch. Braccio Oddi Baglioni
Arch. Marcella Fedele
Arch. Laura Grimaldi
Arch. Eleonora Smargiassi



Via Adda 55 - 00198 Roma www.lenzi.biz - info@lenzi.biz

**COOPROGETTI SOC. COOP**

Coordinamento Progettazione Ambientale:
Ing. Walter Tomassoli
Coordinamento Progettazione Impiantistica:
Ing. Valter Fabio Filippetti

Via della Piaggiola, 152 - 6024 Gubbio www.cooprogetti.it - staff@cooprogetti.it

GIOVANNI CUCINI ARCHITETTO

Progettazione Architettonica Sostenibile:

Arch. Giovanni Cucini
Arch. Davide Brembilla

Via S. Alessandro, 3 - 24122 Bergamo www.straar.eu - segreteria@straar.eu

**GROUPE6 ARCHITECTES**

Progettazione Architettonica:

Arch. Olivier Felix-Faure
Ing. Salvatore Carvelli

Cours de la Libération-Général de Gaulle, 98 - 38100 Grenoble
www.groupe6.fr - architectes@groupe6.fr

GEN 17	AGGIORNAMENTO 2	ARCH. LAURA GRIMALDI	ARCH. CRISTIANA SCARPAROLO	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
MAG 11	CONSEGNA PROGETTO	ARCH. LAURA GRIMALDI		ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
NOV 10	AGGIORNAMENTO	ARCH. LAURA GRIMALDI		ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
SET 09	ACCREDITAMENTO	ARCH. LAURA GRIMALDI		ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
NOV 08	CONSEGNA PROGETTO	ARCH. LAURA GRIMALDI		ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
DATA	OGGETTO	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

TIPO D'ELABORATO

DOCUMENTAZIONE

FASE D'INCARICO

AGGIORNAMENTO 2 - DEFINITIVO

OGGETTO DELLA TAVOLA

INDICAZIONI SULLA DETERMINAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE SECONDO LE LINEE GUIDA

N° ELABORATO

SIC 01

FILE: TR01D_V_SIC01_r01.dwg



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato INDICAZIONI PER LA DETERMINAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	

DETERMINAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Le linee guida emanate in riferimento all'art. 23 della Legge Regionale n 3 del 21 gennaio 2010, al punto 2.1 danno precise indicazioni circa la determinazione degli oneri della sicurezza in fase di progettazione.

Il procedimento per il calcolo, si articola in più punti:

- 1) Gli Oneri sono determinati con la formula:

$$O = P_{sg} \times SG$$

In cui:

O = Oneri

P_{sg} = Percentuale delle spese generali

SG = importo Spese Generali

L'importo delle "Spese generali, SG, si determina dividendo l'importo lavori derivato dal computo dei lavori per il coefficiente

$$C_{sg1} = 1,265 = 1,1 \times (1 + C_{sg2}) = 1,1 \times (1 + 0,15)$$

E poi moltiplicando il risultato ottenuto per la percentuale delle spese generali dichiarate nell'elenco prezzi che per il 2011 sono pari a

$$C_{sg2} = 15\%$$

La formula completa è

$$SG = (IL / C_{sg1}) \times C_{sg2}$$

$$SG = (IL / 1,265) \times 0,15$$

- 2) l'importo delle spese generali, SG, così determinato è moltiplicato per la percentuale P_{sg}

- 3) P_{sg} è una percentuale calcolata sulla base di 4 Tabelle

La tabella 1 = percentuale base determinata mettendo in relazione l'importo lavori con le tipologie e le opere

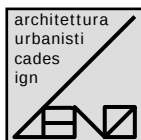
La tabella 2 = incremento della percentuale base per difficoltà operative

La tabella 3 = incremento della percentuale base per livello di rischio

La tabella 4 = incremento della percentuale base per lavori particolari

La formula di calcolo risulta quindi

$$P_{sg} = T_{1\%} \times [1 + (T_{2\%} + T_{3\%} + T_{4\%})]$$



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato INDICAZIONI PER LA DETERMINAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	

Si allegano di seguito l'estratto delle Linee guida, con le tabelle complete.

Nel caso della specifica progettazione:

T_{1%} - percentuale base = a seconda dell'importo delle categorie di lavoro - A –Nuove costruzioni

10,70% [IL >5.000.000 A –OG1 – categoria prevalente]

T_{2%} - Incremento per difficoltà operative = 2% - Opere edili – Area di cantiere agevole – Mezzi normali

T_{3%} - Incremento per livello di rischio = 5% - Livello di rischio basso

T_{4%} - Altri incrementi - non applicabile

Categoria prevalente	Importo lavori	T _{1%}	T _{2%}	T _{3%}	$P_{sg} = T_{1\%} \times [1+(T_{2\%}+T_{3\%})]$
OG1	€ 41.533.466,02	10.70%	2%	5%	12.00%

$$SG = (IL/1,265) \times 0,15$$

Categoria prevalente	Importo lavori		SG
OG1	€ 41.533.466,02	$€ 41.533.466,02/1,265 \times 0,15 =$	€ 4.924.916,92

$$O = P_{sg} \times SG$$

Categoria prevalente	$P_{sg} = T_{1\%} \times [1+(T_{2\%}+T_{3\%})]$	SG	Oneri della sicurezza [$P_{sg} \times SG$]
OG1	12.00%	€ 4.924.916,92	€ 590.990,03