

# SICURI PER MESTIERE®

## *SAFE BY VOCATION*

### *COSTRUIRE LA SICUREZZA*



Udine, 30 aprile 2019



**C.M.B. Società Cooperativa Muratori e Braccianti di Carpi**

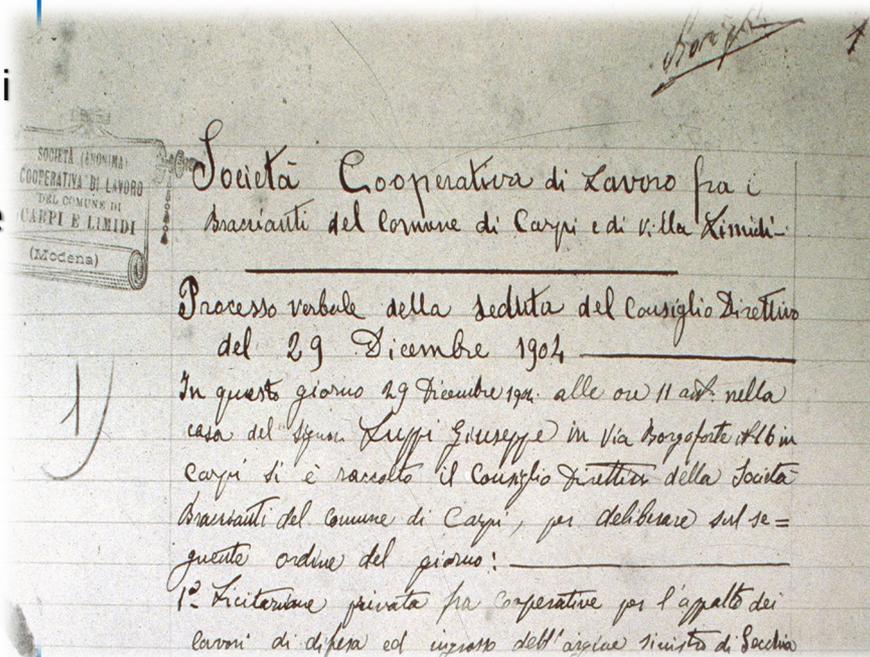
# C.M.B. Società Cooperativa Muratori e Braccianti di Carpi

## Chi siamo che facciamo...

CMB (Società Cooperativa Muratori e Braccianti di Carpi) è un'impresa generale di costruzioni che opera nell'ambito degli appalti pubblici e privati e promuove la realizzazione di iniziative immobiliari.

Nasce nel 1977 dalla fusione di due cooperative (**Braccianti di Carpi, Muratori e Cementisti di Carpi**), sorte rispettivamente nel 1904 e nel 1908.

**CMB svolge la sua attività sul territorio nazionale nel campo dell'edilizia (residenziale, industriale e soprattutto nell'ambito ospedaliero), delle opere infrastrutturali (viabilità stradale e ferroviaria, urbanizzazioni) e dei servizi.**





# C.M.B. Società Cooperativa Muratori e Braccianti di Carpi

Oggi



Giro  
d'affari di  
oltre 520  
mln euro  
nel 2017

Oltre  
560  
lavoratori

Oltre  
400  
Soci

37  
assunzioni  
nel 2018  
20 di età  
inferiore ai  
35 anni

# La «Sostenibilità Globale» per CMB

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001  
Responsabilità Sociale  
d'Impresa

Personale qualificato SGI  
ISO 9001  
ISO 19011  
ISO 14001  
ISO 45001

Criteri Ambientali Minimi  
LEED e BREEAM  
CasaClima  
Certificazioni energetiche

Sicuri (e Sostenibili) per  
Mestiere

SAPR con piloti certificati  
(Drone)

Portale CMB  
Piattaforma WEB Microsoft-  
Sharepoint  
Portali di Commessa

BIM e partecipazione a  
progetti internazionali

Forum S3  
Clust-ER  
Edilizia e Costruzioni  
Partecipazione al Consiglio  
Direttivo settore Costruzioni  
AICQ

Partecipazione a progetti  
internazionali  
tra cui  
SUCCESS - UE  
INVITALIA - MISE

# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## La Storia

CMB, nel rispetto dei propri valori e del Piano aziendale di Responsabilità Sociale d'Impresa, ha deciso di affrontare le sfide in materia di salute e sicurezza sul lavoro in modo innovativo, integrando e potenziando gli strumenti offerti dal Sistema di Gestione Integrato aziendale e le tradizionali modalità di formazione.

Nel 2009 nasce quindi "Sicuri per Mestiere", che rappresenta sia uno strumento operativo per la corretta gestione delle attività di lavoro sia un elemento di miglioramento continuo, requisito essenziale sia per il rispetto della normativa vigente sia per il mantenimento del Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

Dopo oltre quattro anni di sperimentazione, Sicuri per Mestiere® è diventato parte integrante del Sistema di Gestione Integrato CMB.

A seguito degli esiti positivi ed incoraggianti ottenuti in numerose esperienze, CMB ha ritenuto naturale estendere il campo di applicazione anche ad altre aree critiche, al fine di garantire in ogni momento il soddisfacimento dei requisiti normativi, aziendali e contrattuali. "Sicuri per Mestiere®" ha quindi recepito, nel tempo, numerose istanze relative alla gestione degli aspetti ambientali e generali degli ambienti di lavoro, alla gestione interferenze nei servizi di manutenzione ospedaliera e civile ed alla rilevazione della soddisfazione dei clienti.

**"Sicuri per Mestiere" assume quindi, oggi,  
anche il significato di "Sostenibili per Mestiere"**

# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## I Valori



la salute, la sicurezza e la dignità del lavoratore



la tutela e la salvaguardia dell'ambiente



la sostenibilità aziendale e collettiva dell'ambiente,  
della sicurezza e della salute dei lavoratori



la consapevolezza della responsabilità personale nel  
mantenere e nel migliorare gli standard di  
«sostenibilità globale» dell'ambiente di lavoro

# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## La Mission

migliorare i comportamenti individuali  
in materia di ambiente, salute e sicurezza



promuovendo la crescita della cultura della «sostenibilità globale» in tema di ambiente e sicurezza



favorendo la consapevolezza dei lavoratori rispetto alla percezione del rischio di infortuni, malattie professionali e fenomeni di inquinamento



attuando una comunicazione efficace in tema di ambiente, salute e sicurezza



attivando un sistema di sensibilizzazione, informazione e coinvolgimento a tutti i livelli



# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## Le esperienze



Sicuri (e Sostenibili)  
per Mestiere

SpM a supporto  
di LEED e  
BREEAM



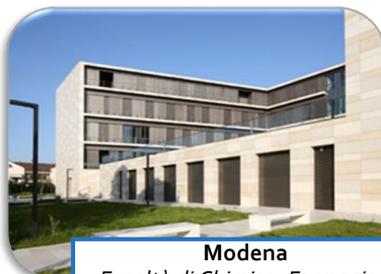
	2018	2019	2020	2021
Comparto Unipol - Manutenzioni				
Nuovo Ospedale Sant'Agostino – Estense Gestione e servizi				
Torre Galfa				
Nuovo Ospedale di Pordenone e Cittadella della Salute				
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù				
Cavalcavia A1 Firenze - Prato				
Bonfiglioli Riduttori S.p.A.				
Complesso Santa Marta				
Ospedale di Arzignano - Montecchio Maggiore				
Nuovo Centro Direzionale Torre Unipol 				
Complesso San Giobbe				
Shopville Gran Reno 				
New Odense Hospital				

# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## Le esperienze concluse



**Bologna**  
*Comparto Unipol Costruzione*



**Modena**  
*Facoltà di Chimica, Farmacia e Scienze*



**Carpi (MO)**  
*Punto vendita COOP Estense via Sigonio*



**Novellara (RE)**  
*Completamento tangenziale*



**Concordia sulla Secchia (MO)**  
*Condominio «Matteotti»*



**Milano Cascina Merlata – EXPO**  
*Urbanizzazioni e parcheggio*



**Milano**  
*Nuova sede Feltrinelli*



**Bologna**  
*Lotto B «NAM» e Lotto A «F.I.Co.»*



**Roma**  
*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Laboratorio analisi*

# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

Le esperienze in corso / **in avvio**



**Bologna**  
*Comparto Unipol Manutenzioni*



**Baggiovara (MO)** Nuovo  
*Ospedale Civile Sant'Agostino –  
Estense - Servizi e manutenzioni*



**Milano**  
*Torre Galfa*



**Pordenone**  
*Nuovo Ospedale e Cittadella  
della Salute*



**Firenze**  
*Asse stradale FIRENZE/Perfetti  
Ricasoli – PRATO/Mezzana -  
LOTTO 5B*



**Montecchio Maggiore (VI)**  
*Nuova struttura ospedaliera*



**Venezia**  
*Complesso di Santa Marta  
Alloggi universitari*



**Calderara di Reno (BO)**  
*Bonfiglioli Riduttori S.p.A.  
Nuovo stabilimento  
EVO Fase 1B*



**Venezia**  
*Complesso di San Giobbe  
Alloggi universitari*



**Milano**  
*Torre Unipolsai*



**Bologna**  
*Shopville Gran Reno*



**Odense (DK)**  
*New Hospital*



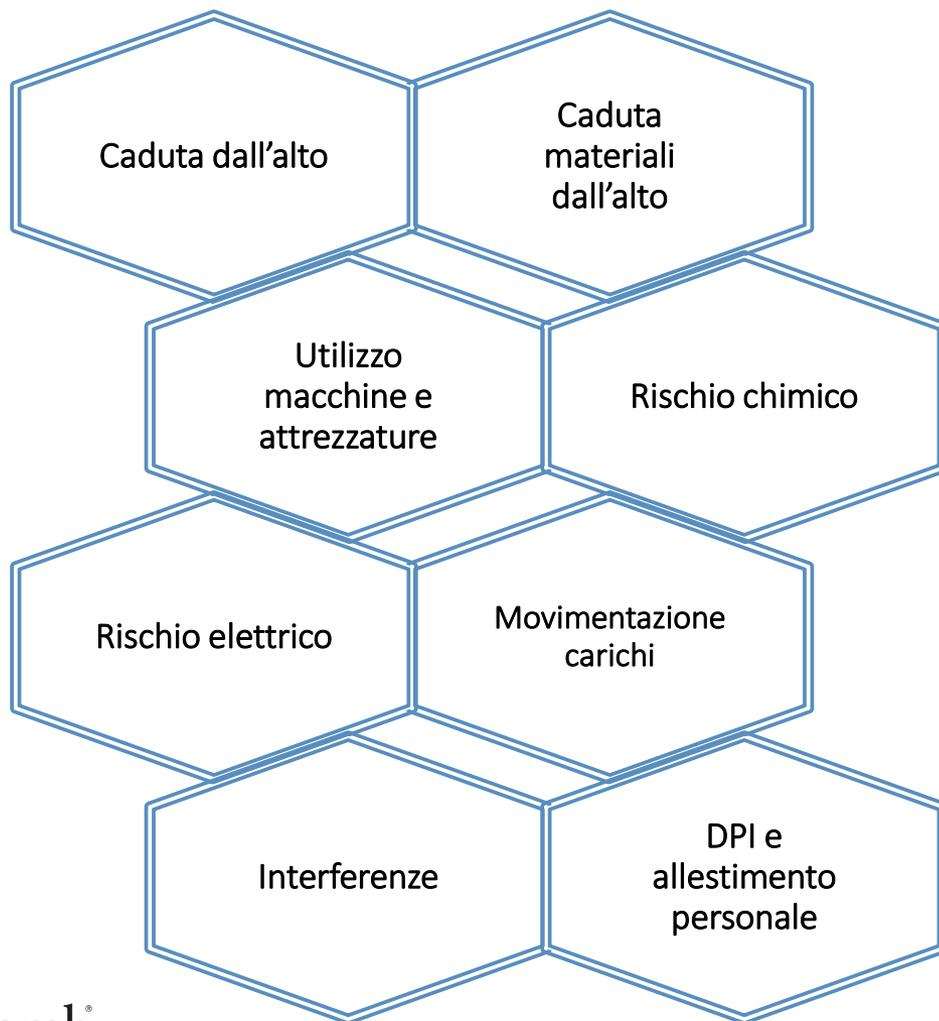
# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## Key Words



# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## Le aree di rischio – Comportamenti



## Indice QS Quoziente di Sicurezza



# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

Le aree di rischio – Ambiente di Lavoro

Are a rischio  
caduta materiali

Parapetti e tavole  
fermapiede

Scavi

Are e con aperture  
a pavimento

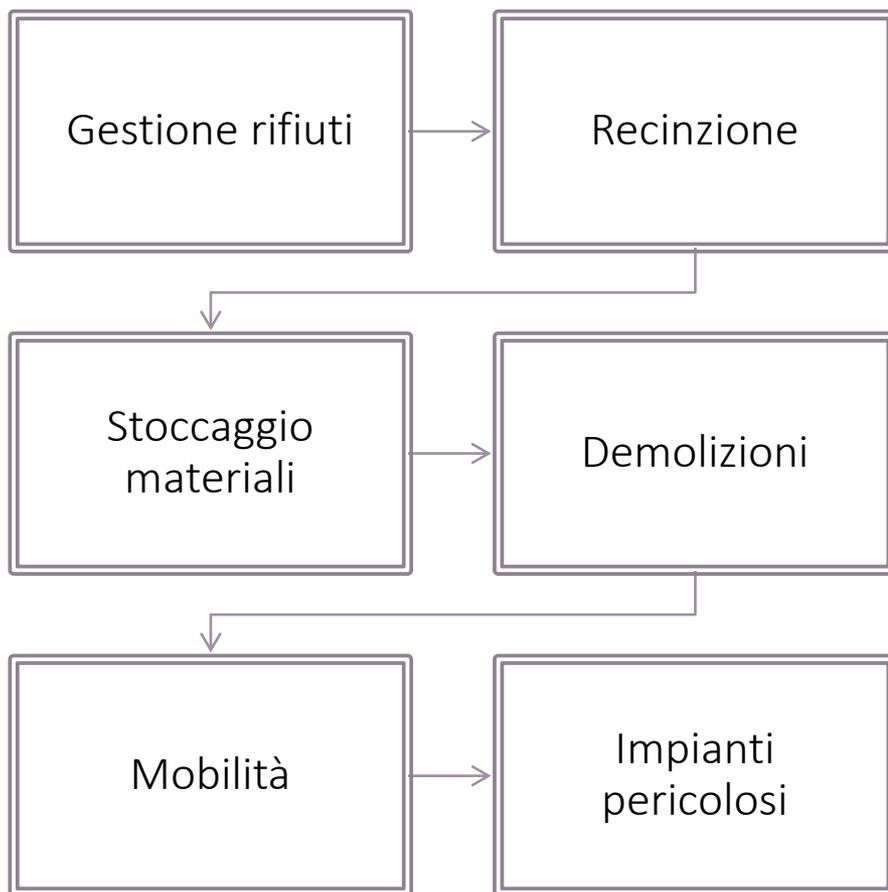
Ponteggi metallici



**Indice ICA – Indice delle Condizioni Ambientali**

# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

Le aree di rischio – Sostenibilità



## Indice IES Elementi di Sostenibilità



# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

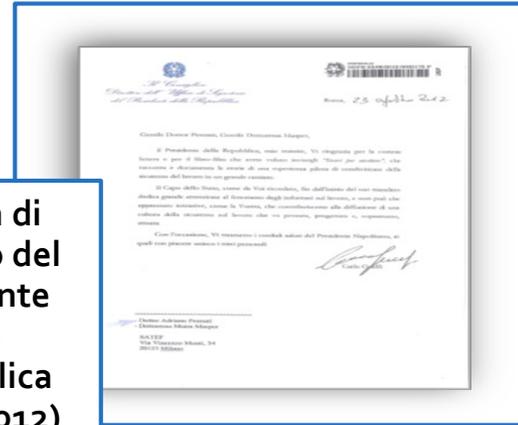
## Le partecipazioni ed i riconoscimenti



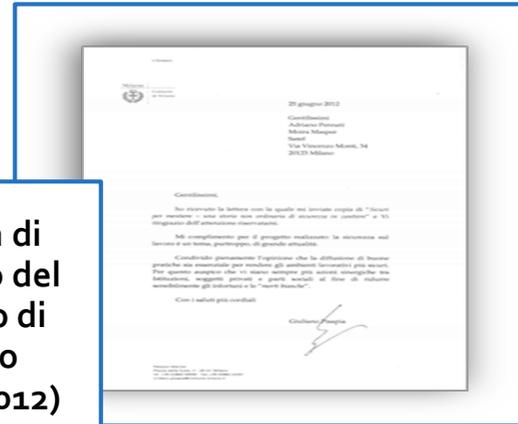
Grazie a tutti i lavoratori che si sono impegnati in prima persona per garantire con i loro comportamenti virtuosi e professionali la sicurezza propria e dei colleghi: il successo di "Sicuri per mestiere" è, soprattutto, il loro successo.

Carlo Zini  
Presidente di CMB

Lettera di  
encomio del  
Presidente  
della  
Repubblica  
(23/08/2012)



Lettera di  
encomio del  
Sindaco di  
Milano  
(25/06/2012)



# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## Le partecipazioni ed i riconoscimenti



Premio Responsabilità Sociale  
d'Impresa in provincia di Modena

V Edizione, 2010



“Sicuri per mestiere: costruire la  
sicurezza”

V Convegno Europeo di Behavior-Based  
Safety e Applied Behavior Analysis  
(AARBA) - Milano, giugno 2011



“Sicuri per Mestiere – Una storia non  
ordinaria di sicurezza in cantiere”

A. Pennati, M. Masper Ed. Il Mulino



Inform@zione 2012

(INAIL, Regione Emilia-Romagna,  
AUSL Modena)

Premio Speciale del Comitato  
Organizzatore



International Media Festival for  
Prevention 2014

<http://mediainprevention.org/en/player/169.html>

# Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere®

## Le partecipazioni ed i riconoscimenti



Premiato come buona prassi per la campagna 2012-13 dell'EU-OSHA "Lavoriamo insieme per la prevenzione dei rischi"



Validato come BUONA PRASSI dalla COMMISSIONE CONSULTIVA PERMANENTE (27/11/2013)

Pagina principale sito Ministero Lavoro e Politiche Sociali

<http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/salute-e-sicurezza/focus-on/Buone-prassi/Pagine/Buone-prassi-validate-dalla-Commissione-Consultiva-Permanente.aspx>

Allegato

<http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/salute-e-sicurezza/focus-on/Buone-prassi/Documents/CMB.pdf>

# Safe by Vocation

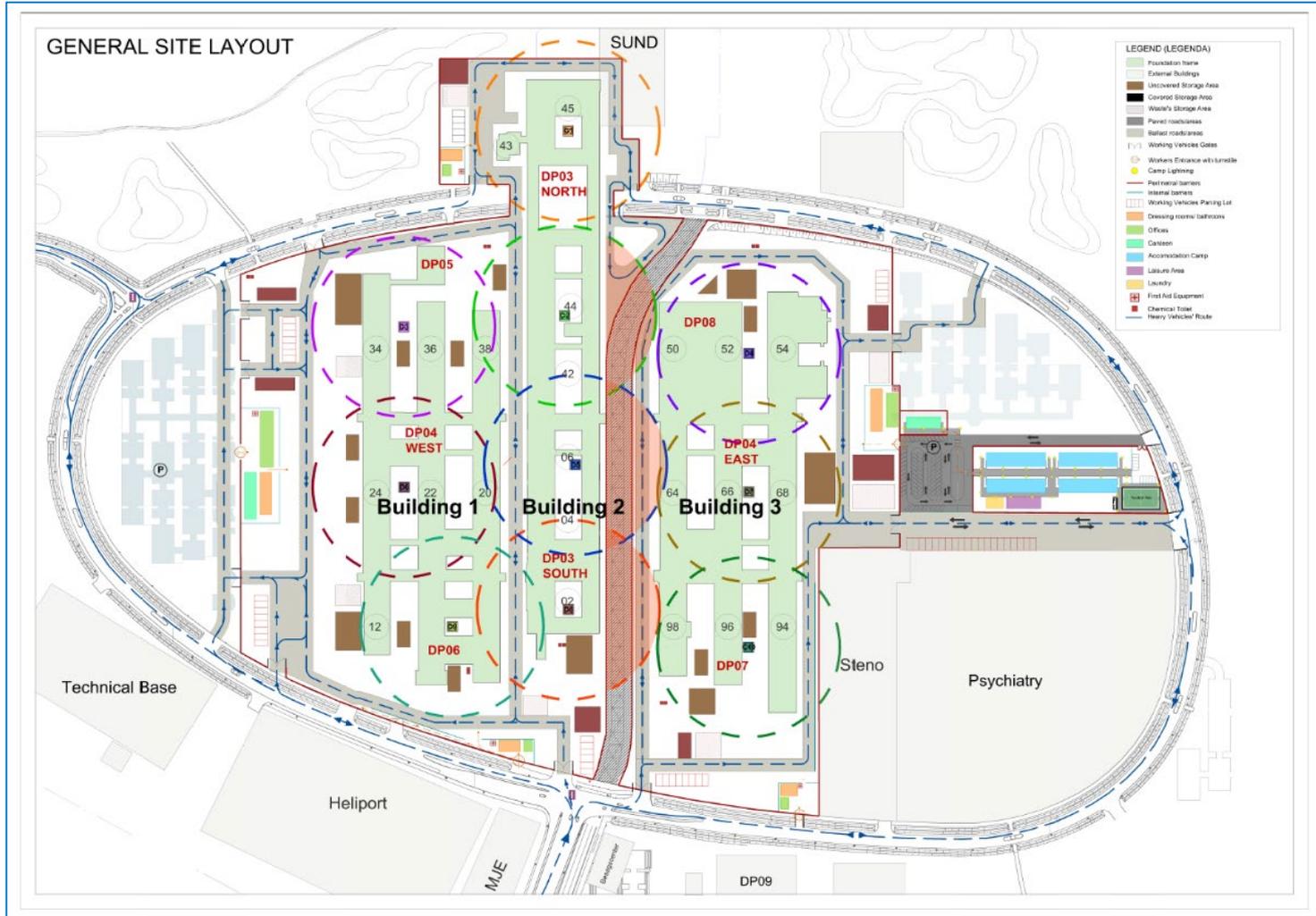
## Ospedale di Odense (DK)



- € 600.000.000 importo complessivo
- 2018 – 2022
- 247.000 mq
- 684 camere singole
- 85 Box Unità Intensive
- 76 Sale Operatorie
- 13 Endoscopie
- 46 Apparatì Diagnostica per Immagini
- 396 Ambulatori

# Safe by Vocation

## Ospedale di Odense (DK)



# Safe by Vocation

Ospedale di Odense (DK)

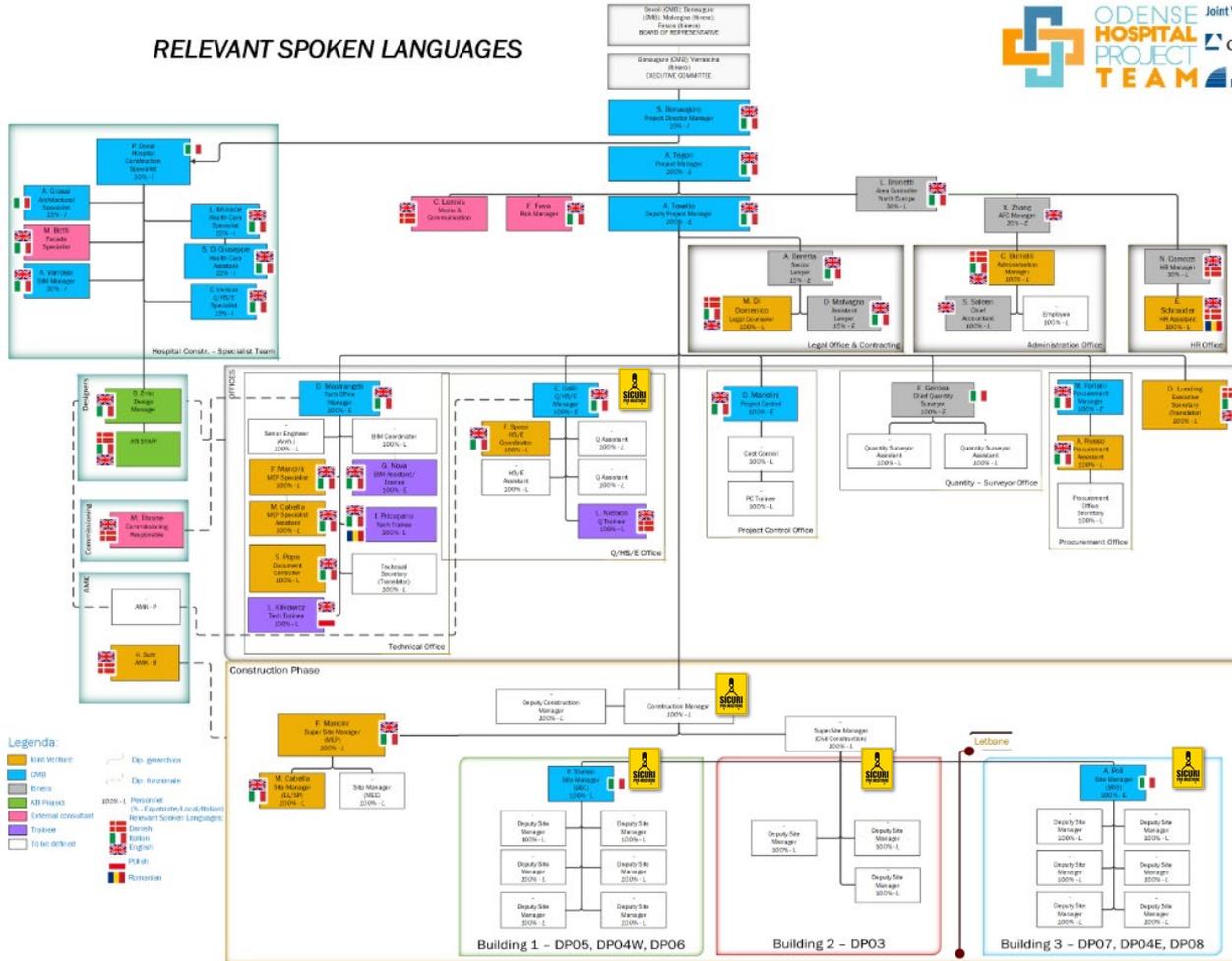


# Safe by Vocation

## Ospedale di Odense (DK)



### RELEVANT SPOKEN LANGUAGES



**Legenda:**

- Joint Venture
- CMO
- Business
- Site Manager
- Technical
- Construction
- Dis. gestionale
- Dis. amministrativa
- Personale (N. - Espatriato/Local/Relocal)
- Specialist Spoken Languages
- English
- Italian
- Spanish

ORGANIZATION CHART

DP03, DP04, DP05, DP06, DP07, DP08  
Odense Project Team Joint Venture IS

11/04/2019

Rev. 05



# Safe by Vocation

## Ospedale di Odense (DK)

### 06 Risk Log

Nr.	ID CODE	FIELDS OF APPLICATION	LOCALISATION & PHASE DESCRIPTION	CRITICAL ISSUES AND TARGETS	SPECIFIC RISK			RISK LEVEL	PRELIMINARY SUGGESTIONS	Risk Solutions						Responsible persons	Indicate residual risk level Low Medium High	BH comments
					WORKERS	USERS	BUILDING			FINAL PREVENTIVE SOLUTION	COMMON PROTECTIVE EQUIPMENT	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	RESPONSIBLE PERSON RISK ASSESSMENT	DATE OF COMPIING	RESPONSIBLE PERSON FOLLOW UP			
	D-STR01 CL 04	STRUCTURAL	<p><b>LOCALISATION:</b> Foundations and structures against the ground</p> <p><b>PHASE DESCRIPTION:</b> Design of the underground concrete structures waterproofing</p>	<p><b>ISSUE:</b> problems due to limited space around the structures against the ground to make the waterproofing operations safely and ergonomically. Moreover, the risk of flooding can make the place dangerous for workers.</p> <p><b>TARGET:</b> ensure to have the proper working conditions for workers involved in the process.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ERGONOMICAL</li> <li>* BURIAL</li> <li>* <b>CONFINED SPACE</b></li> <li>* WORKERS' HIGH-ALTITUDE FALLING</li> <li>* WORKERS' FALLING</li> <li>* STUMBLING</li> <li>* CHEMICAL ESPOSURE</li> <li>* DUST</li> <li>* CUTTING</li> </ul>			6	<p>Excavation layout must take into account the space needed for the waterproofing operations.</p> <p>Excavation inclination or support system have to be established to protect the workers against burial risks. Drainage systems must be provided to avoid the flooding of working area.</p>									

GENERAL PREVENTION PRINCIPLE  
TOOK INTO ACCOUNT IN THIS  
EXAMPLE:

1) PREVENTION OF THE RISK

2) EVALUATION OF THE RISK THAT CANNOT BE PREVENTED

3) COMBATING THE RISK AT SOURCE

4) ADAPTING WORK TO THE WORKER

# Safe by Vocation

## Ospedale di Odense (DK)

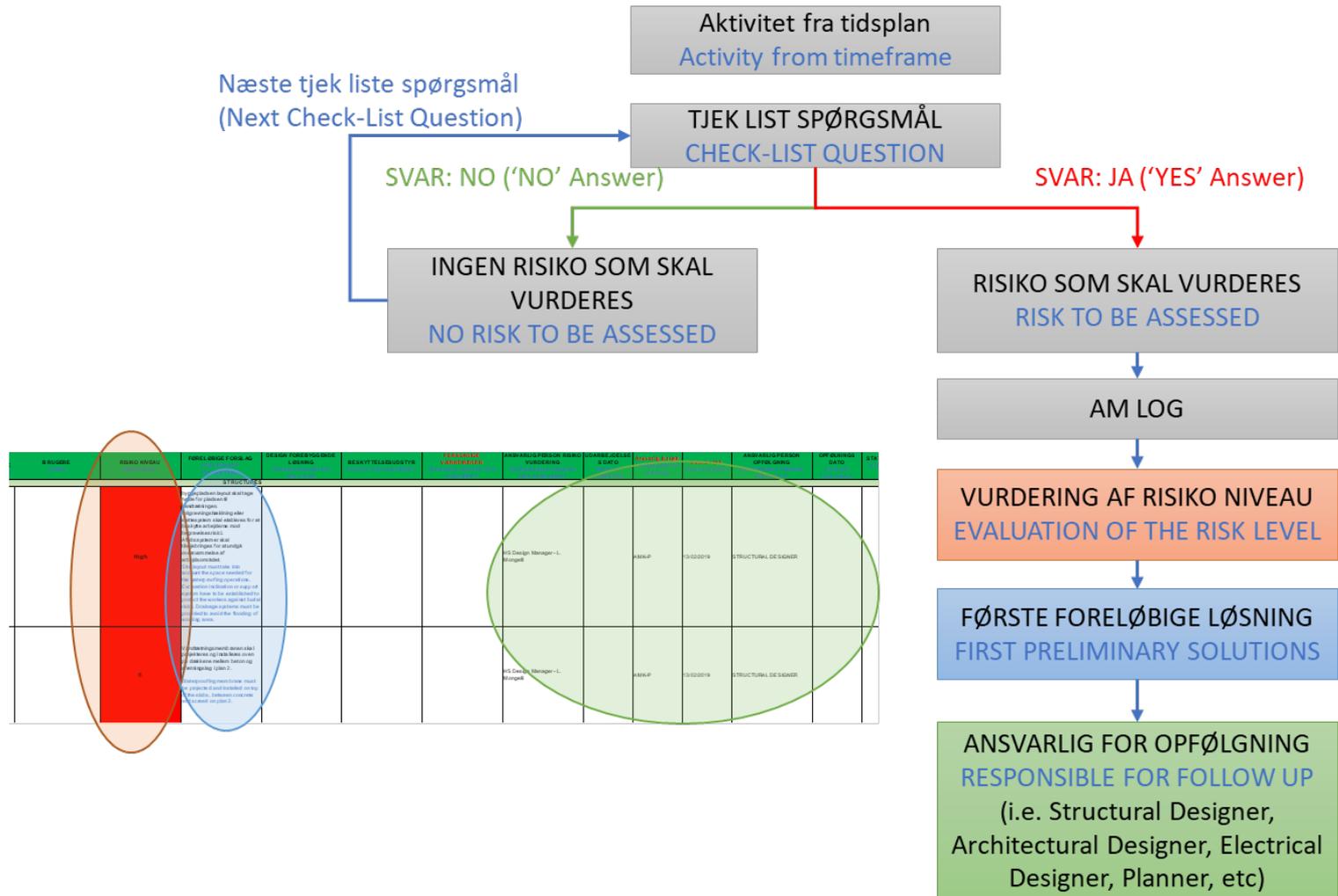
CHECK-LIST CODE	FUNDAMENT VANDTÆTNING		ARBEJDSMILJØLOG KODE	STR01			
CL01							
n°	SPRØGSMÅL	JA/NEJ/IKKE RELEVANT	KOMMENTARER				
1	Er der nogen risiko for støjdudsættelse?	NO					
2	Er der nogen risiko for støvudsættelse?	NO					
3	Er der nogen risiko for vibrationer?	NO					

CHECK-LIST CODE	FOUNDATION WATERPROOFING		ARBEJDSMILJØLOG KODE	STR01			
CL01							
n°	QUESTIONS	YES/NO/NOT RELEVANT	COMMENTS				
1	Are there any risks of <b>noise exposure</b> ?	NO					
2	Are there any risks of <b>dust exposure</b> ?	NO					
3	Are there any risks of <b>vibrations</b> ?	NO					
4	Are there any risks related to <b>work space</b> ? Eg. Confined space, burial, drowning, <b>lack of lighting and ventilation</b>	YES	Confined space, risk of drowning, risk of burial				
5	Are there any risks related to the <b>access of the work area</b> ? Eg. Not covered openings, different levels, slip, trips, falls, <b>interferences with other activities</b>	YES	Risk of slip, trip and fall because the working area is not always at the same level.				
6	Are there any risks related to the <b>working position</b> ? Eg. Manual handling, posture strain, repetitive strain, ergonomical	YES	Risk of non-ergonomical posture, due to confined spaces				
7	Are there any risks related to <b>use of working tools</b> ? Eg. Cutting, abrasions, enough space, burning etc.	YES	Risk of cutting and abrasions				
8	Are there any risks related to <b>working in height</b> ? Eg. Falling from height, falling objects and materials	YES	Risk of falling from height relatively to the underground level of foundation				
9	Are there any risks related to <b>use of technical equipment</b> ? Eg. Platform, lift, construction vehicles, cranes	YES	Risk of crushing with vehicles and materials handled by the crane				
10	Are there any risks related to <b>construction site layout</b> ? Eg. Escape routes, storage areas, pedestrian and vehicles paths, crane position	NO					
11	Are there any risks for <b>users related to the operation phase</b> ? Discomfort, lack of privacy, inadequate spaces	NOT RELEVANT					
12	Are there any risks related to <b>use of materials</b> , both in construction and operation/maintenance phase? Eg. Chemical, hazardous substances, biological agents, <b>lack of ventilation, IR</b>	YES	Risk related to skin / eye contact with chemical substances used for waterproofing				
13	Are there any risks of <b>electric shock</b> ?	NO					
14	Are there any risks of <b>fire/explosion</b> ?	NO					
15	Are there any risks related to <b>weather conditions</b> ? Eg. Reduced visibility, strict temperature, frozen soil	YES	If the waterproofing will be done during winter season there could be the risk of slipping due to frozen soil.				



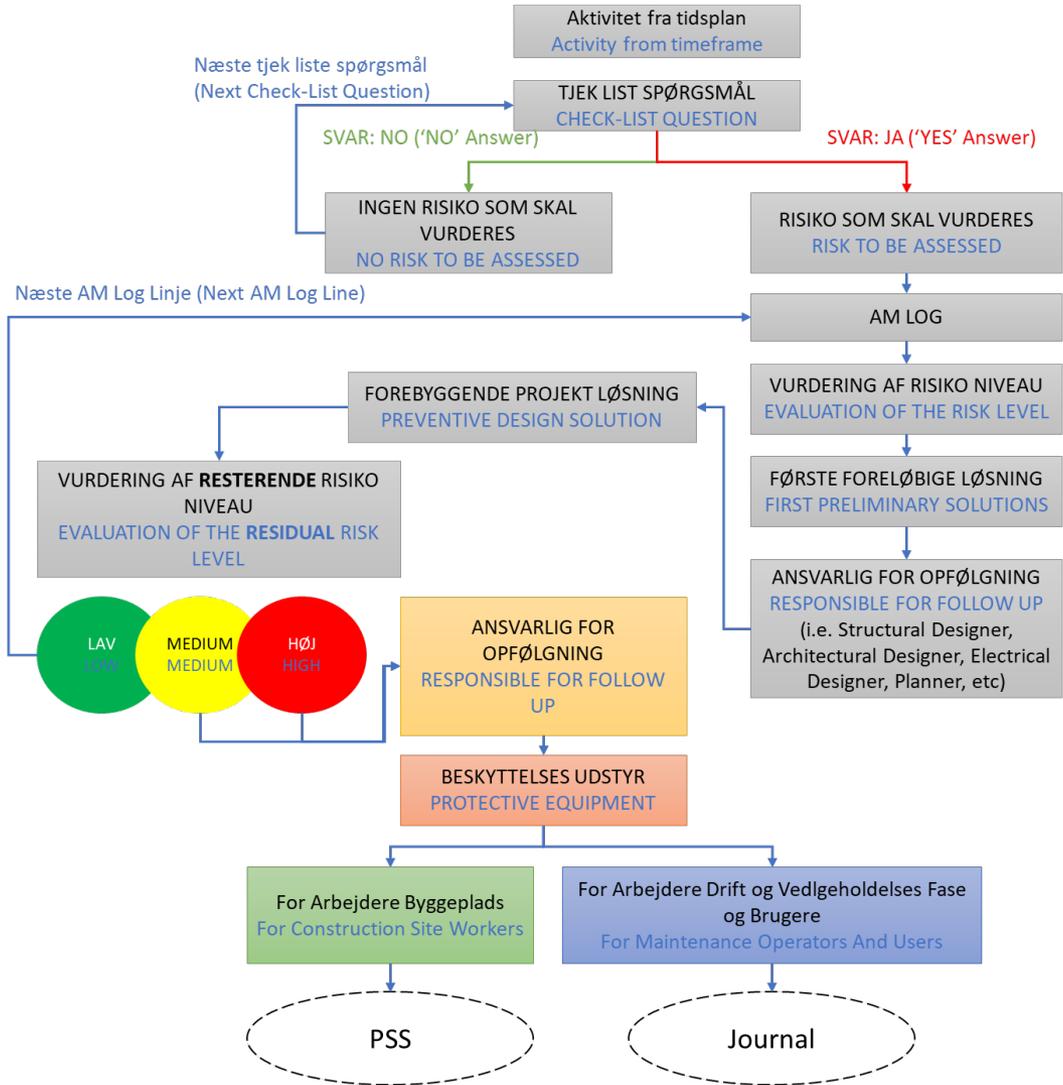
# Safe by Vocation

## Ospedale di Odense (DK)



# Safe by Vocation

## Ospedale di Odense (DK)





**Vi ringraziamo per l'attenzione che avete  
dedicato a  
Sicuri (e Sostenibili) per Mestiere ®**

Ing. Pasquale Di Maro

[dimaro.pasquale@cmbcarpi.it](mailto:dimaro.pasquale@cmbcarpi.it)

Dott.ssa Mariacristina Menozzi

[menozzi.mariacristina@cmbcarpi.it](mailto:menozzi.mariacristina@cmbcarpi.it)