

Casi studio

Dimensionamento misure anticontagio
- nelle aziende florovivaistiche
- e nei cantieri di ristrutturazione

Ing. Luca Vienni - Libero professionista e
componente GdL Sicurezza del CNI

info@soluzioneingegneria.it

CANTIERE DI RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO VINCOLATO IN CENTRO STORICO

3 PIANI FUORI TERRA E SOTTOTETTO

2000 MQ; 7000 MC

11 U.I. RESIDENZIALI + 2 U.I. COMMERCIALI

INIZIO LAVORI GENNAIO 2019

TERMINE PRESUNTO (ANTE COVID) DIC. 2020 ...

.... ORA giugno 2021

MAESTRANZE PRESENTI IN QUESTA FASE DI
OPERE AL GREZZO QUASI ULTIME: 15

ATECO 41/42 (RIAPERTO DAL 4 MAGGIO)

A FAVORE

Ex Allegato 7 DPCM24/04/2020 Art. 2 c.8 e c.9 (ora allegato 13 DPCM17/05/2020)

Consentiva pre riapertura cantiere per l'adeguamento/ sanificazione a partire dal 27/04

CONTRO

Restauratore (ATECO 90) non poteva riprendere se non con Comunicazione al Prefetto: filiera Edilizia – problema ora superato

A FAVORE

- ▶ Possibilità di distribuire le lavorazioni per piano/ambiente favorendo il distanziamento interpersonale

CONTRO

- ▶ Lavori prevalentemente al chiuso
- ▶ Chiusura dei servizi bar/ristorazione esterni

- ▶ Ex Allegato 7 DPCM 24/04/2020 articolo 2: si parlava di «integrazione al PSC»
- ▶ Protocollo art. 3 dell'allegato 13: sanificazione vedi facsimile e foto
- ▶ Protocollo art. 5 dell'allegato 13 DPI: OK vedi foto, resta il problema delle tute e degli indumenti per chi fa la sanificazione
- ▶ Protocollo art. 10 (ex art13): il RLS firma il protocollo cantiere (integrazione del PSC e conseguente integrazione del POS firmato dal RLS)







COMUNE DI PISTOIA

Palazzo della Trinità

Pistoia Via Cino, 2 - Piazza Gavinana, 11

Restauro e Riqualficazione edilizia (R2)

con realizzazione n. 13 Unità immobiliari

P.D.C. Comune di Pistoia n. 3 del 29.01.2019
Autorizzazione SABAP per le Province di FI-PT-PO n. 27574 del 18.12.2017
Autorizzazione per l'inizio lavori nelle zone sismiche Prot. N. 20180081959 ; Progetto n. 52359
Notifica Preliminare N. 47014159944

Proprietà e Commitenza

GloboRe s.r.l.

Project Management - Progettazione



tel. 0573 25673; e-mail: info@tgeneral.com

Riccardo Tonti tel. +39 3331922667

Progettisti e Direzione Lavori

Arch. Simone Martini (Architettonico e coordinamento generale)

Geom. Giacomo Lucarelli (Collaboratore)

Ing. Michele Vienni (Strutture)

Ing. Mario Zito (Impianti termoidraulici e meccanici)

P.I. Enrico Tesi (Impianti elettrici)

Ce.S.A.L. Srl - Ing. G. Zoppi T.C.A. F. Peddizzi (Acustica)

Ing. Luca Vienni (Coordinatore alla sicurezza)

51100 - Pistoia Via della Madonna 125; tel. +39 3484127561 e-mail: l.vienni@soluzioneingegneria.it

General Contractor

R.T.G. srl

Direzione di cantiere Geom. Francesco Gori

tel. +39 3441702172; e-mail: francesco.gori@tgeneral.com

Capo cantiere Giuseppe Governali

Relazioni Esterne

Andrea Enderle tel. +39 3482460058











Regole di accesso e permanenza nel cantiere

04-05-2020 PALAZZO DELLA TRINITA' - PISTOIA

REGOLE DI ACCESSO E PERMANENZA NEL CANTIERE

- 1) VIETATO L'ACCESSO CON TEMPERATURA CORPOREA SUPERIORE A 37,5°
- 2) VIETATO L'ACCESSO IN PRESENZA DI SINTOMI INFLUENZALI
- 3) VIETATO L'ACCESSO SE SI E' VENUTI IN CONTATTO CON INFETTI COVID-19 NEGLI ULTIMI 14 GIORNI
- 4) INFORMARE IMMEDIATAMENTE IL CAPOCANTIERE IN UNO DEI CASI PRECEDENTI
- 5) OBBLIGO DI INDOSSARE LA MASCHERINA CHIRURGICA
- 6) DOVE E' POSSIBILE MANTENERE LA DISTANZA INTERPERSONALE DI 1,5 M
- 7) NON E' CONSIGLIABILE MANTENERE LA DISTANZA INTERPERSONALE DI 1,5 M INDOSSANDO CON
- 8) VIETATO L'UTILIZZO DELL'ASCENSORE PER SALITA O DISCESA DI PERSONE
- 9) LAVABSI FREQUENTEMENTE LE MANI CON DETERGENTI
- 10) SANIFICARE I BAGNI DOPO OGNI USO
- 11) UTILIZZARE IN MODO ESCLUSIVO L'ATTREZZATURA DI LAVORO IN OGNI TURNO
- 12) SANIFICARE L'ATTREZZATURA UTILIZZATA AL TERMINE DI OGNI TURNO
- 13) CONSUMARE I PASTI CANGIANDO IN AMBIENTI DIFFERENTI
- 14) UTILIZZARE AD USO SPOGLIATOIO STANZE DIFFERENTI
- 15) L'USO DEI BAGNI E DEI CAMBIOVESTI NON E' CONSENTITO
- 16) L'USO DEI BAGNI ALL'INTERNO DEL CANTIERE

N.B. - GLI OPERATORI CHE NON RISPETTERANNO LE SOPRAELENCATE PRESCRIZIONI VERRANNO IMMEDIATAMENTE ALLONTANATI DAL CANTIERE.

Regole di accesso e permanenza nel cantiere

04-05-2020 PALAZZO DELLA TRINITA' - PISTOIA

REGOLE DI ACCESSO E PERMANENZA NEL CANTIERE

- 1) VIETATO L'ACCESSO CON TEMPERATURA CORPOREA SUPERIORE A 37,5°
- 2) VIETATO L'ACCESSO IN PRESENZA DI SINTOMI INFLUENZALI
- 3) VIETATO L'ACCESSO SE SI E' VENUTI IN CONTATTO CON INFETTI COVID-19 NEGLI ULTIMI 14 GIORNI
- 4) INFORMARE IMMEDIATAMENTE IL CAPOCANTIERE IN UNO DEI CASI PRECEDENTI
- 5) OBBLIGO DI INDOSSARE LA MASCHERINA CHIRURGICA
- 6) DOVE E' POSSIBILE MANTENERE LA DISTANZA INTERPERSONALE DI 1,5 M
- 7) NON E' CONSIGLIABILE MANTENERE LA DISTANZA INTERPERSONALE DI 1,5 M INDOSSANDO CON
- 8) VIETATO L'UTILIZZO DELL'ASCENSORE PER SALITA O DISCESA DI PERSONE
- 9) LAVABSI FREQUENTEMENTE LE MANI CON DETERGENTI
- 10) SANIFICARE I BAGNI DOPO OGNI USO
- 11) UTILIZZARE IN MODO ESCLUSIVO L'ATTREZZATURA DI LAVORO IN OGNI TURNO
- 12) SANIFICARE L'ATTREZZATURA UTILIZZATA AL TERMINE DI OGNI TURNO
- 13) CONSUMARE I PASTI CANGIANDO IN AMBIENTI DIFFERENTI
- 14) UTILIZZARE AD USO SPOGLIATOIO STANZE DIFFERENTI
- 15) L'USO DEI BAGNI E DEI CAMBIOVESTI NON E' CONSENTITO
- 16) L'USO DEI BAGNI ALL'INTERNO DEL CANTIERE

N.B. - GLI OPERATORI CHE NON RISPETTERANNO LE SOPRAELENCATE PRESCRIZIONI VERRANNO IMMEDIATAMENTE ALLONTANATI DAL CANTIERE.

**VIETATO
L' ACCESSO
ai non addetti
ai lavori**



VIETATO L'INGRESSO A CHIURCHIE:

- Abbassare temperatura corporea > 37,5°C
- Presenza di sintomi influenzali
- Presenza di febbre superiore ai 38°C
- Presenza di tosse o altri sintomi respiratori
- Presenza di altri sintomi correlati al COVID-19

LEGGERE IL PROTOCOLLO INTERNO DI SICUREZZA PRIMA DI FARE L'INGRESSO NEL CANTIERE

INDOSSARE APPOSTA MASCHERINA

INDOSSARE GUANTI

IGIENIZZARE LE MANI PRIMA DI RAGGIUNGERE LA PROPRIA POSTAZIONE

NO ASSEMBRAMENTI DI PERSONE

MANTENERE UNA DISTANZA MAGGIORE DI 1,0 metri

COPRI LA BOCCA E NASO CON FAZZOLETTI MONOUSO SE STARNUTISCI O TOSSISCI

DISINFETTARE LE SUPERFICIE E GLI OGGETTI DI USO COMUNE

LAVARE SPESSO LE MANI

04-05-2020 PALAZZO DELLA TRINITA' - PISTOIA

REGOLE DI ACCESSO E PERMANENZA NEL CANTIERE

- 1) VIETATO L'ACCESSO CON TEMPERATURA CORPOREA SUPERIORE A 37,5°.
- 2) VIETATO L'ACCESSO IN PRESENZA DI SINTOMI INFLUENZALI.
- 3) VIETATO L'ACCESSO SE SI E' VENUTI IN CONTATTO CON INFETTI COVID-19 NEGLI ULTIMI 14 GIORNI.
- 4) INFORMARE IMMEDIATAMENTE IL CAPOCANTIERE IN UNO DEI CASI PRECEDENTI.
- 5) OBBLIGO DI INDOSSARE LA MASCHERINA CHIRURGICA.
- 6) DOVE POSSIBILE MANTENERE LA DISTANZA INTERPERSONALE DI 1,8 METRI.
- 7) OVE NON POSSIBILE MANTENERE LA DISTANZA INTERPERSONALE DI 1,8M INDOSSARE DPI.
- 8) VIETATO L'UTILIZZO DELL'ASCENSORE PER SALITA O DISCESA DI PERSONE.
- 9) LAVARSI FREQUENTEMENTE LE MANI CON DETERGENTI.
- 10) SANIFICARE I BAGNI DOPO OGNI USO.
- 11) UTILIZZARE IN MODO ESCLUSIVO L'ATTREZZATURA DI LAVORO IN OGNI TURNO.
- 12) SANIFICARE L'ATTREZZATURA UTILIZZATA AL TERMINE DI OGNI TURNO.
- 13) CONSUMARE I PASTI CIASCUNO IN AMBIENTI DIFFERENTI.
- 14) UTILIZZARE AD USO SPOGLIAIOLO STANZE DIFFERENTI.
- 15) AI TRASPORTATORI/CORRIERI/FORNITORI ESTERNI NON E' CONSENTITO L'USO DEI BAGNI ALL'INTERNO DEL CANTIERE.

N.B.: GLI OPERATORI CHE NON RISPETTERANNO LE SOPRAELENCHATE PRESCRIZIONI VERRANNO IMMEDIATAMENTE ALLONTANATI DAL CANTIERE.







NAME..... GUVENAU
DATA... 04-05-20

NOMINATIVO	CONTROLLO (il/no)	ORARIO
SHAKUDIA & AZER	51	07.45
Paolo bouda yekimov	51	07.45
Gourevitch yekimov	51	07.45
Touk yekimov	51	07.45
QUAHARI IBRAHEM	51	07.40
SIMONE HATUTIA	51	08.40
SIMONE SARDO	51	08.35
CRISTIAN ZULEY	51	08.35
GONDI FLORESO	51	09.50
SERENO BERARDINI	51	10.05
VANUKHA EMMAUET	51	10.10
FABRILE BIANCHI	51	10.10
GALEATI GIULIO	51	10.10
PAOLO FRASCONI	51	11.20
FABIO FRASCONI	51	11.20
LUCA VIGARI	51	11.20
FILIPPO VIGARI	51	11.20

In data odierna sono stati rilevati casi di temperatura corporea pari o superiore a 37.5° in numero di

04-05-2020 PALAZZO DELLA TRINITA' – PISTOIA

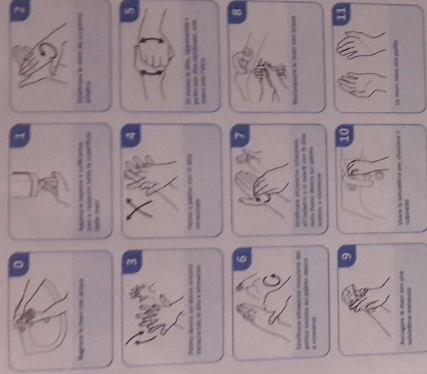
L'USO DELL'ASCENSORE
E' CONSENTITO **SOLO**
PER IL TRASPORTO DEI
MATERIALI

三

VIETATO IN OGNI CASO L'UTILIZZO PER LA SALITA O LA DISCESA DI PERSONE

Come lavarsi le mani?

Quota della procedura: 40-60 secondi



A tutti le maestranze del cantiere

Oggetto: emergenza sanitaria Covid-19
 spettabili Colleghi,
 L'emergenza Covid-19 oltre a mettere tutti noi in apprensione per i rischi alla salute, si ripercuote
 sulla gestione attività sociali ed economiche.
 Anche nel nostro settore, concordemente con Generali Cometa e Direzione
 Lavori, richiediamo l'attenzione sul rispetto, per tutti, delle indicazioni fornite dalle Autorità, in
 termini di comportamento individuale, di monitoraggio del proprio stato di salute
 e di intervento alle eventuali richieste di intervento alle strutture della Sanità Pubblica.

In particolare raccomandiamo di intervenire con la massima cautela e di evitare di ricorrere a misure restrittive che possano interferire con la libertà di espressione e di informazione, in modo da non compromettere la possibilità di esprimere liberamente le proprie opinioni e di accedere a informazioni e notizie.

Si preparano i colleghi di portare attenzione all'insorgere di sintomi influenzali (febbre, forte raffreddore, tosse) e, nel caso, di ritenere preventivamente a casa fino al completo recupero delle condizioni di salute, anche per tutelare gli stessi colleghi.

Se qualche collega si fosse recato negli ultimi 15 giorni nelle zone a rischio epidemiologico di cui all'art. 1 del DPCM dell'8 marzo 2020 (ovvero regioni Lombardia e province di Modena, Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Mantova, Pesaro e Urbino, Alessandria, Asti, Novara, Verbania, Cuneo, Vercelli, Biella, Aosta, Valle d'Aosta, Bolzano, Trento, Trieste, Udine, Gorizia, Trieste, Treviso e Venezia), o si fosse recato in contatto con soggetti che risultano positivi al virus, è fatto obbligo di procedere all'isolamento fisico: volontario comunicandolo al Direttore regio di cui originariamente procedendo a contattare il proprio medico di famiglia, da esibire al Direttore. Iscrittosi al centro di controllo.

Ing. Loris Vanni

Come frizionare le mani con la soluzione alcolica?

Durata dell'intera procedura: 20-30 secondi



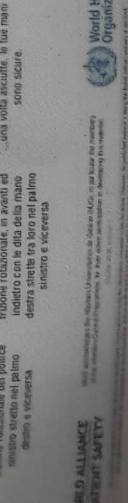
Versare nel palmo della mano una quantità di soluzione sufficiente per coprire tutta la superficie delle mani.



il palmo destro sopra il dorso
sinistro intrecciando le dita tra



frizione rotazionale, in avanti ed indietro con le dita della mano destra stretta tra loro nel palmo



ta asciutte, le tue mani
sono sicure.

ta ascutte. In
sono sicure

**WORLD ALLIANCE
FOR
PATIENT SAFETY**

WASP acknowledges the financial contribution of GlaxoSmithKline (GSK) in part to fund the majority of the research and programs. We have a close relationship in monitoring this relation.

October 2006

 **World Health
Organization**

 World Health Organization

SPOGLIATOIO

BAGNO - WC







1000 ml + 500 ml OMAGGIO

AMUCHINA

IGIENIZZANTE PAVIMENTI

NON LASCIA TRACCE
SENZA RISCACQUO

PROTEZIONE E ANTIERE

Home Circus

CANDEGGINA CLASSICA

5L

SA

IGIENIZZANTE

SA

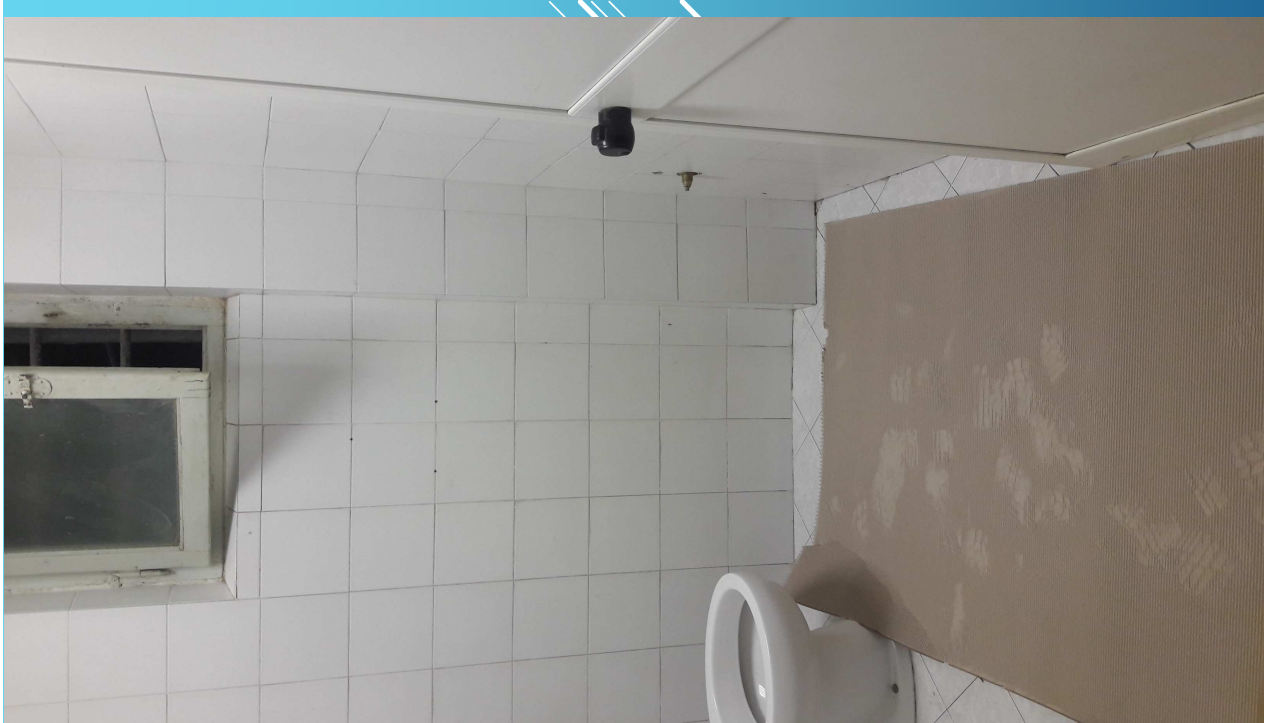
IGIENIZZANTE

SA

IGIENIZZANTE







DISTRETTO VIVAISTICO PISTOIESE

principale polo italiano produzione piante

1450 Aziende

6000 addetti – 8000 con indotto

730 mln fatturato (850 mln in tutta la Toscana; nel 2020 causa COVID
per alcune Aziende operanti con zone rosse ne resterà il 20%)

6.000 ettari di cui 1000 a vasetteria

numero medio addetti per azienda 4,13

età media addetti 46 anni

ateco 02 silvicoltura (mai chiuso)

A FAVORE

- ▶ Facilità di migliorare il distanziamento interpersonale
- ▶ Lavori prevalentemente all'aperto

CONTRO

- ▶ Necessità di frequenti spostamenti per conferimento/ trasferimento di piante tra i vivai del distretto
- ▶ Art. 3 (**Allegato 12**): No accesso esterni uffici, necessari bagni per esterni

Per chi è rimasto aperto e per i cantieri riaperti il 4 maggio valgono:

- ▶ DPCM 26/04 ora 17/05 - Allegato ex 6 ora 12 – AZIENDE
- ▶ DPCM 26/04 ora 17/05 - Allegato ex 7 ora 13 – CANTIERI
- ▶ DPCM 26/04 ora 17/05 - Allegato 8 ora 14 – TRASPORTI (per quanto di interesse in relazione a Aziende e cantieri)

NORMATIVA IN CONTINUA EVOLUZIONE (in Toscana 59 Ordinanze)

- ▶ Ex Art. 10 DPCM 26/04 – DISPOSIZIONI FINALI : tutto questo valeva fino al 17/05, ora con il DPCM 17/05, **fino al 14/06/2020**

PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID - 19

L'obiettivo del presente protocollo condiviso di regolamentazione e' fornire indicazioni operative finalizzate a incrementare, negli ambienti di lavoro non sanitari, l'efficacia delle misure precauzionali di contenimento adottate per contrastare l'epidemia di COVID-19.

Il COVID-19 **rappresenta un rischio biologico generico**, per il quale occorre adottare misure uguali per tutta la popolazione. Il presente protocollo contiene, quindi, misure che seguono la logica della precauzione e seguono e attuano le prescrizioni del legislatore e le indicazioni dell'Autorita' sanitaria.

PREMESSA DELL'ALLEGATO 12:

- ▶ Le attività lavorative proseguono finchè ci sono le condizioni per garantire la sicurezza dei lavoratori
- ▶ Se mancano si chiude e si riapre quando le condizioni sono OK

DPCM 26/04 ARTICOLO 3 COMMA 3 – invariato con DPCM 17/05

- ▶ Si possono utilizzare le mascherine di comunità
- ▶ Concetto ribadito nell'allegato 13 comma 5 dove nei cantieri per i DPI vengono date indicazioni dal CSE









SCHEDA DI CONTROLLO IGIENIZZAZIONE GIORNALIERA

NOME.....

DATA.....

LOCALE	ATTREZZATURA	SANIFICAZIONE	PULIZIA
UFFICIO VENDITORI	Schermi computer		
	Mouse		
	Tastiere		
	Maniglie		
	Superfici scrivanie		
UFFICIO AMMINISTRAZIONE	Pannelli plexiglass		
	Schermi computer		
	Mouse		
	Tastiere		
	Maniglie		
LOCALI COMUNI	Superfici scrivanie		
	Macchinetta caffè		
	Distributore bevande		
	Distributore snack		
	Corrimano scale		
RECEPTION	Ascensore		
	Maniglie porte		
	Telefoni		
	Scrivania		
	Pannelli plexiglass		
SERVIZI IGIENICI	Servizi Piano Interrato 1		
	Servizi Piano Interrato 2		
	Servizi Piano Terra 1		
	Servizi Piano Terra 2		
	Servizi Piano Primo 1		
MAGAZZINO	Muletto 1		
	Muletto 2		
	Camion1		
	Camion2		
	Attrezzatura		
SPAZIO ESPOSITIVO	Pavimenti con macchinario		
	Maniglie		















