



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Reg. delib. n. 726

Prot. n.

### VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE

#### OGGETTO:

Disposizioni operative per il riconoscimento dei costi derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro, applicazione dell'elenco prezzi approvato con deliberazione giuntale 28 dicembre 2017 n. 2322 anche per l'anno 2019 e 2020 e aggiornamento del medesimo per l'anno 2020 - art. 7 ter della legge provinciale n. 2 del 2020.

Il giorno **29 Maggio 2020** ad ore **11:13** nella sala delle Sedute  
in seguito a convocazione disposta con avviso agli assessori, si è riunita

#### LA GIUNTA PROVINCIALE

sotto la presidenza del

PRESIDENTE

**MAURIZIO FUGATTI**

Presenti:

VICEPRESIDENTE

**MARIO TONINA**

ASSESSORE

**MIRKO BISESTI**

**ROBERTO FAILONI**

**MATTIA GOTTARDI**

**STEFANIA SEGNANA**

**ACHILLE SPINELLI**

**GIULIA ZANOTELLI**

Assiste:

IL DIRIGENTE

**LUCA COMPER**

Il Presidente, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta

Il Relatore espone quanto segue.

Allo scopo di contrastare e contenere il diffondersi della pandemia da COVID-19, sono stati adottati a livello statale una serie di decreti-legge, dpcm e ordinanze che recano per l'intero territorio nazionale misure stringenti di contenimento e di limitazione degli spostamenti delle persone fisiche. A questi atti sono seguite specifiche ordinanze e disposizioni anche a livello provinciale.

A seguito dell'evolversi dell'emergenza sanitaria, il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 26 aprile 2020 prevede per il 4 maggio 2020 la data di inizio del graduale ritorno all'attività produttiva a seguito della pandemia. In particolare, dal 4 maggio 2020 riprendono le attività manifatturiera, commercio all'ingrosso, Edilizia Civile e lavori di costruzione specializzati (codici ATECO 42 e 43) e le relative filiere. Il medesimo decreto stabilisce che le imprese le cui attività non sono sospese devono rispettare i contenuti del protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro sottoscritto il 24 aprile 2020 fra il Governo e le parti sociali di cui all'allegato 6 del decreto, nonché, per l'ambito dei cantieri, il protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri, sottoscritto il 24 aprile 2020 fra il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, il Ministero del lavoro e delle politiche sociali e le parti sociali. La mancata attuazione dei protocolli che non assicuri adeguati livelli di protezione determina la sospensione dell'attività fino al ripristino delle condizioni di sicurezza.

Nell'obiettivo di coordinare l'intervenuta normativa nazionale con le ordinanze provinciali in materia e al fine di consentire l'effettiva ripresa delle attività nel settore dei cantieri pubblici, garantendo al contempo adeguati livelli di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori e della popolazione, è stata adottata l'ordinanza del Presidente della Provincia autonoma di Trento n. 250299/1 del 6 maggio 2020, recante ulteriori disposizioni relative a misure straordinarie in materia di contratti pubblici in ragione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, a seguito dell'adozione del DPCM 26 aprile 2020.

L'ordinanza dispone che per l'esecuzione di lavori, servizi e forniture pubblici o di interesse pubblico, gli operatori economici esecutori sono tenuti ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, adeguando conseguentemente il PSC, ove previsto, o il DUVRI, ove previsto, e i POS, allegati al contratto.

L'ordinanza stabilisce inoltre che i costi diretti derivanti dall'applicazione delle predette misure sono riconosciuti dalla stazione appaltante agli esecutori, per il periodo di applicazione, quali oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, in prima applicazione e fino a diversa disposizione provinciale e in subordine statale, nell'intervallo dall'1% al 4% dell'importo a base di affidamento, sulla base di specifico computo.

L'ordinanza stabilisce anche che, con riferimento ai contratti di lavori, servizi e forniture stipulati prima dell'ordinanza stessa, l'emergenza sanitaria in atto è considerata quale causa di forza maggiore che giustifica il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, escludendo l'applicazione delle penali e la richiesta di indennizzi o risarcimenti da parte dell'aggiudicatario.

Successivamente, con l'art. 58 della legge provinciale del 13 maggio 2020, n. 3 (entrata in vigore il 14 maggio 2020) è stato introdotto l'articolo 7 ter della legge provinciale n. 2 del 2020, recante disposizioni in materia di riconoscimento dei costi diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro.

L'articolo 7 ter stabilisce che nei contratti di lavori, servizi e forniture pubblici, i costi derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19

negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, sono riconosciuti dall'amministrazione agli esecutori dei suddetti contratti, per il periodo di applicazione, quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. Tali costi si riferiscono a tutti gli apprestamenti e ai dispositivi individuali e collettivi finalizzati al contenimento del rischio da Covid-19. Tali costi sono stabiliti dall'elenco provinciale dei prezzi o da specifiche disposizioni provinciali. La nuova disposizione prevede anche l'applicazione delle disposizioni statali intervenute successivamente alla legge provinciale che prevedono forme complessivamente migliorative per gli operatori economici per il riconoscimento dei costi della sicurezza in oggetto.

L'art. 62 della citata lp 3/2020, infine, chiarisce che, con riferimento alla disciplina delle modifiche dei contratti durante il periodo di validità, le modifiche nell'esecuzione del contratto necessarie in ragione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 possono essere ricondotte alle necessità di modifica determinate da circostanze imprevedibili nella fase di preparazione della gara, con riferimento alle procedure già concluse e ai contratti già stipulati alla data di entrata in vigore della legge.

A fronte del composito quadro normativo sopra riportato e considerata la necessità di consentire l'effettiva ripresa delle attività di esecuzione dei contratti pubblici in piena sicurezza, si provvede ora ad adottare opportune disposizioni operative per il riconoscimento dei costi diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro, con riferimento ai contratti di lavori, servizi e forniture, e ad aggiornare l'Elenco prezzi provinciale in materia di lavori pubblici.

L'allegato A al presente provvedimento reca le disposizioni operative per il riconoscimento dei costi diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro con riferimento ai contratti di lavori, servizi e forniture pubblici e di interesse pubblico, fornendo indicazioni sulle attività da effettuare in relazione allo stato della procedura.

L'art.13 comma 1 della L.P. 10 settembre 1993, n. 26 in materia di lavori pubblici di interesse provinciale disciplina, ai fini della trasparenza e del coordinamento dell'attività tecnico-amministrativa, la formazione e l'approvazione dell'elenco prezzi da applicarsi nel settore dei lavori pubblici. Il comma 3 del medesimo articolo puntualizzato che "*l'elenco prezzi costituisce necessario parametro di riferimento sia nella fase di progettazione e di affidamento lavori sia nell'eventualità di definizione o di concordamento di nuovi prezzi*", prevede la possibilità, con pubblicazione entro il 31 dicembre di ogni anno, che esso sia aggiornato annualmente.

La Giunta Provinciale con deliberazione 28 dicembre 2017 n. 2322, pubblicata in data 4 gennaio 2018 sul Bollettino Ufficiale della Regione Trentino Alto-Adige/Südtirol, ha approvato la revisione e l'aggiornamento dell'elenco prezzi per l'anno 2018. La competenza tecnica nella gestione - formalizzazione, revisione, aggiornamento - dell'elenco prezzi faceva capo, fino al marzo 2019, all'Ufficio osservatorio e prezzario dei lavori pubblici, incardinato nel Dipartimento Infrastrutture e mobilità.

Dopo l'approvazione dell'elenco prezzi per l'anno 2018, la Giunta Provinciale non ha più adottato alcuna variazione o aggiornamento dello stesso in ragione del fatto che:

- l'elenco prezzi per l'anno 2018 era il risultato di un significativo lavoro di revisione portato a termine da un gruppo di tecnici appartenenti a diverse strutture amministrative impegnate nei lavori pubblici di interesse provinciale (il processo di revisione e adeguamento di tutte le analisi ha interessato, infatti, più dell'80% dell'intero prezziario).
- il nuovo esecutivo ha inteso riorganizzare le strutture amministrative – complesse e semplici – dell'Ente e tra queste anche l'Ufficio osservatorio e prezzario dei lavori pubblici che, con deliberazione 23 marzo 2019 n. 425 "Atto organizzativo della Provincia", e delibera 21 febbraio

2020 n. 257 è stato ridenominato con diverse funzioni in “Ufficio osservatorio provinciale dei contratti pubblici” e incardinato nel Servizio regolazione e innovazione nei contratti pubblici;

- le funzioni relative alla revisione dell’elenco prezzi, sempre in forza della deliberazione soprindicata, sono incardinate in capo all’Agenzia provinciale per le opere pubbliche (APOP) che, a sua volta, doveva adeguare l’organizzazione interna alle nuove funzioni;
- i prezzi delle lavorazioni nel biennio 2019 – 2020 non hanno subito sostanziali modifiche tali da richiedere una revisione complessiva o parziale dell’elenco prezzi 2018.

Ciò posto, nel momento attuale la Giunta Provinciale ha una duplice necessità:

1. deliberare che i prezzi indicati nell’elenco per l’anno 2018 ed approvati con deliberazione n. 2322 del 28 dicembre 2017 sono applicabili, come parametro di riferimento sia nella fase di progettazione e di affidamento lavori sia nell’eventualità di definizione o di concordamento di nuovi prezzi, anche per gli anni 2019 ed il corrente 2020;
2. deliberare per il 2020 un aggiornamento all’elenco prezzi necessitato dalla situazione contingente in cui si sono trovati e si troveranno anche nell’immediato futuro coloro che progettano ed appaltano opere pubbliche nell’apprestare, in esecuzione della normativa d’emergenza nazionale e provinciale, le misure organizzative per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19.

In ordine all’aggiornamento all’elenco prezzi si evidenziano per chiarezza espositiva ed in forma sintetica gli obiettivi, la natura delle variazioni oggetto di deliberazione che interessano esclusivamente il settore “Costi della sicurezza”, capitolo S.90 EMERGENZA COVID (S.90.10 Apprestamenti di protezione individuale - S.90.20 Apprestamenti di protezione collettiva - S.90.30 Presidi sanitari).

Denominatore comune per tutte le voci oggetto di aggiornamento è la sicurezza logistico-sanitaria dei lavoratori impiegati in cantiere per il tramite dell’apprestamento di misure che contemplano l’approvvigionamento e dotazione di dispositivi di protezione individuale (mascherine di protezione, guanti monouso, kit sicurezza), la sanificazione periodica e costante degli ambienti e delle superfici (luoghi comuni, attrezzature, distributori), la previsione di spazi e percorsi diversificati all’interno dell’area cantiere per consentirne l’accesso in condizioni di sicurezza.

L’elenco di voci della sicurezza specifiche per il contenimento della diffusione del virus COVID-19 in odierna approvazione è finalizzato ad agevolare il compito del coordinatore per la sicurezza (CSE) e del committente, fermo restando che rimane in carico al coordinatore e/o al committente valutare in maniera approfondita le misure da adottare per evitare o contenere il rischio di contagio e quantificare conseguentemente i costi per la sicurezza rapportandoli allo specifico cantiere.

Si propone, con il presente provvedimento, ai sensi dell’art. 13 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26 di dichiarare che l’elenco prezzi da applicare ai lavori pubblici di interesse provinciale, per l’anno 2019 e 2020 è quello approvato per il 2018 con deliberazione del 28 dicembre 2017 n. 2322 e pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Trentino Alto-Adige/Südtirol del 4 gennaio 2018 nonché di approvare per l’anno 2020 un aggiornamento a quell’elenco prezzi per remunerare le misure organizzative che dovranno adottare gli operatori per contrastare e contenere la diffusione del virus Covid-19.

Con riferimento ai contratti di appalto di lavori e ai contratti di servizi tecnici di direzione lavori e di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione relativi ai medesimi contratti di appalto di lavori, appare necessario tenere conto, per tutta la durata del periodo emergenziale, dei maggiori costi a carico degli operatori economici dovuti alla revisione delle procedure lavorative e gestionali in cantiere a seguito della pandemia in atto. A tal fine, si propone di riconoscere, fino a diversa determinazione della Provincia, un aumento degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali, nei predetti contratti:

- di due punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti dove opera una sola impresa, di qualsiasi tipologia;
- di tre punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti dove operano più imprese e riguardano lavori stradali e infrastrutturali;
- di quattro punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti di opere civili, diversi dalle precedenti tipologie.

Nei contratti di servizi e di forniture, il direttore dell'esecuzione può proporre al responsabile del procedimento l'aumento degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali previste nel contratto originario, connesso ai maggiori costi a carico degli operatori economici dovuti alla revisione delle procedure lavorative e gestionali a seguito della pandemia in atto, in occasione dell'eventuale adozione della modifica contrattuale conseguente all'applicazione delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro.

I costi aziendali per la sicurezza di cui sopra sono riconosciuti limitatamente ai cantieri attualmente aperti, per quelli sospesi che saranno riaperti e per quanti saranno consegnati durante la fase emergenziale COVID-19, relativamente alle lavorazioni contabilizzate o le lavorazioni eseguite dal 14 marzo 2020 (data di sottoscrizione del “Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro”) e per tutta la durata dello stato di emergenza sul territorio nazionale dichiarata con delibera del Consiglio dei Ministri 31 gennaio 2020 e comunque fino al termine dell'ulteriore proroga della durata dello stato di emergenza.

Gli aumenti degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali, con le decorrenze sopra indicate, si applicano dopo l'entrata in vigore delle disposizioni regolamentari attuative dell'art. 7 ter della legge provinciale n. 2 del 2020.

Si dà atto infine che con l'adozione di questo provvedimento cessa di avere efficacia quanto previsto al punto 5 dell'ordinanza provinciale del 6 maggio 2020.

Tanto premesso,

#### LA GIUNTA PROVINCIALE

- udito il relatore;
- visti gli atti citati in narrativa;
- visto l'art. 7 ter della l.p. n. 2/2020;
- visto l'art. 13 della l.p. 10 settembre 1993 n. 26 in materia di lavori pubblici di interesse provinciale;

- sentite le organizzazioni imprenditoriali, professionali e sindacali di categoria, in ordine all'elenco prezzi provinciale in approvazione;
- a voti unanimi espressi in forma di legge,

delibera

1. di approvare l'allegato A parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, recante le disposizioni operative per il riconoscimento dei costi diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro;
2. di dare atto che con l'adozione di questo provvedimento cessa di avere efficacia quanto previsto dal punto 5 dell'ordinanza del 6 maggio 2020;
3. di riconoscere, fino a diversa determinazione della Provincia, nei contratti di lavori e nei contratti di servizi tecnici di direzione lavori e di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione relativi ai medesimi contratti di appalto di lavori, un aumento degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali:
  - di due punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti dove opera una sola impresa, di qualsiasi tipologia;
  - di tre punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti dove operano più imprese e riguardano lavori stradali e infrastrutturali;
  - di quattro punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti di opere civili, diversi dalle precedenti tipologie;
4. di dare atto che nei contratti di servizi e di forniture, il direttore dell'esecuzione può proporre al responsabile del procedimento l'aumento degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali previste nel contratto originario, connesso ai maggiori costi a carico degli operatori economici dovuti alla revisione delle procedure lavorative e gestionali a seguito della pandemia in atto, in occasione dell'eventuale adozione della modifica contrattuale conseguente all'applicazione delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro;
5. di stabilire che i costi aziendali per la sicurezza di cui ai punti 3 e 4 sono riconosciuti limitatamente ai cantieri attualmente aperti, per quelli sospesi che saranno riaperti e per quanti saranno consegnati durante la fase emergenziale COVID-19, relativamente alle lavorazioni contabilizzate o le lavorazioni eseguite dal 14 marzo 2020 (data di sottoscrizione del "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro") e per tutta la durata dello stato di emergenza sul territorio nazionale dichiarata con delibera del Consiglio dei Ministri 31 gennaio 2020 e comunque fino al termine dell'ulteriore proroga della durata dello stato di emergenza;
6. di disporre che gli aumenti degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali di cui ai punti 3 e 4, con le decorrenze sopra indicate, si applicano dopo l'entrata in vigore delle disposizioni regolamentari attuative dell'art. 7 ter della legge provinciale n. 2 del 2020;
7. di dichiarare, per le motivazioni esposte in premessa, che l'elenco prezzi provinciale per l'anno 2018 approvato con deliberazione n. 2322 del 28 dicembre 2017 è applicabile, come parametro di riferimento sia nella fase di progettazione e di affidamento lavori sia nell'eventualità di

- definizione o di concordamento di nuovi prezzi, anche per gli anni 2019 e 2020;
8. di approvare l'allegato B parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, contenente, per l'anno 2020, un aggiornamento all'elenco prezzi di cui al precedente paragrafo, relativo alle misure organizzative da adottare per tutelare la sicurezza nei cantieri delle opere pubbliche contrastando e contenendo la diffusione del virus Covid-19;
  9. di disporre la pubblicazione della presente deliberazione e dell'allegato B sul Bollettino Ufficiale della Regione Trentino Alto-Adige/Südtirol come prescrive l'art. 13 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26 in materia di lavori pubblici di interesse provinciale;
  10. di disporre la comunicazione della presente deliberazione al Commissario del Governo per la Provincia autonoma di Trento, al Consiglio delle autonomie locali ed al Consiglio provinciale ai sensi dell'art. 1, comma 7 della lp 3/2020;
  11. di disporre la pubblicazione della presente deliberazione sul sito istituzionale della Provincia autonoma di Trento;
  12. di dare atto che contro la presente deliberazione è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa nel termine di sessanta giorni dalla pubblicazione ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro il termine di giorni centoventi.

Adunanza chiusa ad ore 12:35

Verbale letto, approvato e sottoscritto.

**Elenco degli allegati parte integrante**

001 ALLEGATO A - Disposizioni attuative

002 ALLEGATO B - Elenco prezzi e Analisi prezzi

IL PRESIDENTE

Maurizio Fugatti

IL DIRIGENTE

Luca Comper

## **ALLEGATO A**

### **Disposizioni operative per il riconoscimento dei costi diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro**

Si premette, per agevolare la comprensione e l'attività amministrativa, il quadro generale di riferimento per i contratti di lavori, servizi e forniture:

- a) per l'esecuzione di lavori, servizi e forniture pubblici o di interesse pubblico, gli operatori economici esecutori sono tenuti ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia<sup>1</sup>;
- b) i lavori, servizi e forniture sottoposti all'obbligo della lett. a) non possono avere inizio o proseguire se non sono stati adeguati il PSC, ove previsto, o il DUVRI, ove previsto, e il POS alle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia;
- c) la necessità di modifica ai contratti in corso di esecuzione, in ragione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, è determinata da circostanze che un'amministrazione aggiudicatrice diligente non poteva prevedere nella fase di preparazione della gara<sup>2</sup>;
- d) le misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, vigenti alla data di questa deliberazione, sono contenute nel “Protocollo - Linee guida per la gestione del rischio COVID19 nei cantieri temporanei e mobili (edili e non edili)” elaborato dal Comitato provinciale di Coordinamento in materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro della Provincia autonoma di Trento<sup>3</sup>;
- e) eventuali successive misure adottate successivamente a quelle della lett. d) a livello provinciale o statale, conseguenti all'andamento della pandemia, si sostituiscono automaticamente a quelle previste dalla lett. d);
- f) le misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro devono riferirsi alla valutazione dei rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro secondo quanto indicato dal D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81;
- g) i costi diretti derivanti dall'applicazione delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, sono riconosciuti dall'amministrazione aggiudicatrice all'appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso<sup>4</sup>; sono esclusi dal riconoscimento dei costi diretti le forniture dove non è previsto il DUVRI, i servizi che non si svolgono in ambienti dove è possibile l'interferenza con gli utenti del servizio stesso e i servizi tecnici di progettazione e di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, che rimangono quindi a carico degli operatori economici;

<sup>1</sup> si veda il dpcm 26 aprile 2020 e l'ordinanza del Presidente della Provincia del 6 maggio 2020.

<sup>2</sup> si veda l'ordinanza del 6 maggio 2020 e l'art 62 della lp n. 3 del 2020.

<sup>3</sup> pubblicato sul sito istituzionale della Provincia.

<sup>4</sup> si veda l'art. 7 ter della lp n.2 del 2020.

- h) i costi diretti delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro sono stabiliti dall'elenco prezzi provinciale in materia di lavori di cui all'art. 13 della lp n.26 del 1993; tali costi possono essere utilizzati come riferimento anche per i servizi e le forniture ove è previsto il DUVRI;
- i) i costi diretti delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro devono essere definiti in relazione al singolo cantiere o luogo della prestazione, sulla base di uno specifico computo;
- j) il soggetto deputato alla valutazione dei costi della sicurezza valuta in maniera approfondita le misure da adottare per evitare o contenere il rischio contagio e quindi quantifica i costi relativi alla sicurezza in base alle peculiarità del cantiere/luogo della prestazione interessato, sulla base di uno specifico computo; le voci della sicurezza specifiche per il contenimento della diffusione del virus COVID-19 dell'elenco prezzi provinciale costituiscono necessario parametro di riferimento; l'adozione di prezzi in esso non previsti, nonché l'adozione di prezzi diversi da quelli previsti nell'elenco prezzi provinciale deve essere adeguatamente motivata in relazione alle valutazioni delle misure specifiche che il soggetto deputato alla valutazione dei costi della sicurezza intende adottare per evitare o contenere il rischio di contagio;
- k) se in relazione alla tipologia dei lavori, servizi o forniture ove è previsto il DUVRI, tutte o parte delle predette misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro coincidono con specifiche misure di sicurezza e tutela da rischio biologico poste contrattualmente a carico dell'aggiudicatario, il computo verrà ridotto di conseguenza;
- l) l'applicazione delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro può comportare un allungamento dei tempi di contratto; l'emergenza sanitaria in atto è considerata una causa di forza maggiore che giustifica il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, ed esclude l'applicazione delle penali e la richiesta di indennizzi o risarcimenti da parte dell'aggiudicatario<sup>5</sup>;
- m) i costi diretti delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro sono riconosciuti per il solo periodo di applicazione di dette misure, anche precedente a questa deliberazione; il riconoscimento dei predetti costi cessa al cessare dell'obbligo di applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, anche se il contratto è ancora in corso;
- n) i corrispettivi dei contratti di servizi tecnici di direzione dei lavori o della prestazione e di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione sono rideterminati in base ai costi diretti delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, riconosciuti nei contratti di lavori, servizi e forniture a cui si riferiscono i predetti servizi tecnici;
- o) i costi diretti sono soggetti di norma a rendicontazione a misura, a prescindere dalla tipologia di contabilità del contratto; per le spese sostenute dall'operatore economico ed esposte ai fini del riconoscimento non possono essere richiesti indennizzi o contributi provinciali o statali; la Provincia si riserva di eseguire controlli anche in coordinamento con la autorità statali;

---

<sup>5</sup> si veda il punto 8 dell'ordinanza provinciale del 6 maggio 2020.

- p) resta ferma la facoltà dell'operatore economico di assumere, con oneri a proprio carico, maggiori e più incisive misure di protezione, anche se adottate in conseguenza della sottoscrizione di protocolli aggiuntivi aziendali;
- q) le disposizioni statali intervenute successivamente alla legge provinciale n.3 del 2020 che prevedono forme complessivamente migliorative per gli operatori economici per il riconoscimento dei costi della sicurezza in oggetto, vengono applicate automaticamente<sup>6</sup>;
- r) l'adozione delle misure non costituiscono prestazioni aggiuntive richieste dall'amministrazione aggiudicatrice, ma attengono alle modalità di svolgimento ed esecuzione dei lavori o della prestazione in contratto, in applicazione delle disposizioni citate; pertanto le predette modifiche contrattuali non richiedono una nuova procedura di appalto né verifiche sui requisiti dell'operatore economico concorrente o aggiudicatario né integrazione della garanzia definitiva;
- s) dopo l'entrata in vigore delle disposizioni regolamentari attuative dell'art. 7 ter della legge provinciale n. 2 del 2020, nei contratti di lavori e nei contratti di servizi tecnici di direzione lavori e di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione relativi ai medesimi contratti di appalto di lavori, si riconosce, fino a diversa determinazione della Provincia, un aumento degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali:
  - di due punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti dove opera una sola impresa, di qualsiasi tipologia;
  - di tre punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti dove operano più imprese e riguardano lavori stradali e infrastrutturali;
  - di quattro punti percentuali dell'importo da liquidare, escluse le voci della sicurezza, nei contratti di opere civili, diversi dalle precedenti tipologie;
- t) dopo l'entrata in vigore delle disposizioni regolamentari attuative dell'art. 7 ter della legge provinciale n. 2 del 2020, nei contratti di servizi e di forniture, il direttore dell'esecuzione può proporre al responsabile del procedimento l'aumento degli oneri aziendali per la sicurezza nelle spese generali previste nel contratto originario, connesso ai maggiori costi a carico degli operatori economici dovuti alla revisione delle procedure lavorative e gestionali a seguito della pandemia in atto, in occasione dell'eventuale adozione della modifica contrattuale conseguente all'applicazione delle vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro;
- u) i costi aziendali per la sicurezza di cui alle lett. s) e t) sono riconosciuti limitatamente ai cantieri attualmente aperti, per quelli sospesi che saranno riaperti e per quanti saranno consegnati durante la fase emergenziale COVID-19, relativamente alle lavorazioni contabilizzate o le lavorazioni eseguite dal 14 marzo 2020 e per tutta la durata dello stato di emergenza sul territorio nazionale e comunque fino al termine dell'ulteriore proroga della durata dello stato di emergenza;
- v) in fase di erogazione di eventuali aumenti delle spese generali dovute al COVID-19, come condizione di pagamento, è richiesta l'attestazione da parte dell'Appaltatore di non aver ricevuto sovvenzioni pubbliche per i maggiori oneri relativi allo specifico contratto conseguenti al COVID-19.

---

<sup>6</sup> si veda l'art. 7 ter della lp n. 2 del 2020.

## A. Progetti non ancora approvati alla data del 6 maggio 2020<sup>7</sup>

L'ordinanza provinciale del 6 maggio 2020, al punto 6, dispone che i progetti di lavori, servizi e forniture e gli altri atti di approvazione di lavori, servizi e forniture, non ancora approvati alla data della medesima ordinanza, sono integrati prevedendo, in capitolato, l'obbligo di applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 e con una clausola contrattuale che prevede il riconoscimento dei costi diretti dell'applicazione delle predette misure, mediante modifica del contratto in corso di esecuzione ai sensi dell'art. 27, comma 2, lett. a) della lp 2/2016, prevedendo un accantonamento di spesa per il riconoscimento di tali costi.

Ne consegue che i progetti di lavori, servizi e forniture e gli altri atti di approvazione di lavori, servizi e forniture, non ancora approvati alla data dell'ordinanza del 6 maggio 2020, devono essere integrati dalla struttura competente prevedendo nel capitolato speciale le seguenti clausole.

### Per quanto riguarda i lavori:

*“Per l'esecuzione dei lavori oggetto di questo capitolato speciale d'appalto, l'appaltatore è tenuto ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, adeguando conseguentemente il POS. I costi diretti derivanti dall'applicazione di dette misure sono riconosciuti dall'amministrazione aggiudicatrice all'appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per il periodo di applicazione delle stesse, mediante modifica del contratto in corso di esecuzione, ai sensi dell'art. 27, comma 2, lett. a) della lp 2/2016. Non sono riconosciuti all'operatore economico indennizzi o risarcimenti per l'eventuale protrazione del termine contrattuale a seguito dell'applicazione delle predette misure di prevenzione.”*

### Per quanto riguarda i servizi e le forniture, ove è previsto il DUVRI:

*“Per l'esecuzione del servizio/fornitura oggetto di questo capitolato speciale d'appalto, l'appaltatore è tenuto ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, come stabilito nel DUVRI. I costi diretti derivanti dall'applicazione di dette misure sono riconosciuti dall'amministrazione aggiudicatrice all'appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per il periodo di applicazione delle stesse, mediante modifica del contratto in corso di esecuzione, ai sensi dell'art. 27, comma 2, lett. a) della lp 2/2016. Non sono riconosciuti all'operatore economico indennizzi o risarcimenti per l'eventuale protrazione del termine contrattuale a seguito dell'applicazione delle predette misure di prevenzione.”*

In considerazione del fatto che le misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 potrebbero subire nel tempo aggravamenti o alleggerimenti, in relazione all'andamento della pandemia, l'amministrazione aggiudicatrice deve provvedere ai fini dell'approvazione del progetto alla quantificazione sommaria dei costi della sicurezza in oggetto, prevedendo un accantonamento (presunto) nelle somme a disposizione dell'amministrazione del quadro economico di progetto.

Resta fermo che l'amministrazione aggiudicatrice in ogni caso, entro l'inizio dei lavori o della prestazione, deve provvedere:

- all'adeguamento del PSC, ove previsto, o del DUVRI;
- all'eventuale adeguamento del termine contrattuale;

<sup>7</sup> La data del 6 maggio si riferisce al punto 6 dell'ordinanza provinciale del 6 maggio 2020.

- alla quantificazione dei costi diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19, calcolati fino alla fine del periodo di emergenza dichiarata con delibera del Consiglio dei Ministri 31 gennaio 2020.

## **B. Progetti approvati alla data del 6 maggio 2020 per i quali non è stato stipulato il relativo contratto**

L'ordinanza del Presidente della Provincia del 6 maggio 2020 prevede che i progetti di lavori, servizi e forniture e gli altri atti di approvazione di lavori, servizi e forniture, già approvati alla data di questa ordinanza per i quali non è stato ancora stipulato il relativo contratto, sono integrati automaticamente con la previsione dell'obbligo di applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 e con una clausola contrattuale che prevede il riconoscimento dei costi diretti conseguenti.

Ne consegue che le stazioni appaltanti devono dare comunicazione ai concorrenti che i progetti di lavori, servizi e forniture e gli altri atti di approvazione di lavori, servizi e forniture si intendono automaticamente integrati con le seguenti clausole.

### **Per quanto riguarda i lavori:**

*“Per l'esecuzione dei lavori oggetto di questo capitolato speciale d'appalto, l'appaltatore è tenuto ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia adeguando conseguentemente il POS. I costi diretti derivanti dall'applicazione di dette misure sono riconosciuti dall'amministrazione aggiudicatrice all'appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per il periodo di applicazione delle stesse, mediante modifica del contratto in corso di esecuzione, ai sensi dell'art. 27, comma 2, lett. a) della lp 2/2016. Non sono riconosciuti all'operatore economico indennizzi o risarcimenti per l'eventuale protrazione del termine contrattuale a seguito dell'applicazione delle predette misure di prevenzione.”*

Qualora l'informativa ai concorrenti venga effettuata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte, la modifica del contratto in corso di esecuzione è effettuata ai sensi dell'art. 27 co. 2 lett. c) quale modifica non prevista nella fase di preparazione della gara.

### **Per quanto riguarda i servizi e le forniture ove è previsto il DUVRI:**

*“Per l'esecuzione del servizio/fornitura oggetto di questo capitolato speciale d'appalto, l'appaltatore è tenuto ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, come stabilito nel DUVRI. I costi diretti derivanti dall'applicazione di dette misure sono riconosciuti dall'amministrazione aggiudicatrice all'appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per il periodo di applicazione delle stesse, mediante modifica del contratto in corso di esecuzione, ai sensi dell'art. 27, comma 2, lett. a) della lp 2/2016. Non sono riconosciuti all'operatore economico indennizzi o risarcimenti per l'eventuale protrazione del termine contrattuale a seguito dell'applicazione delle predette misure di prevenzione.”*

Resta fermo che l'amministrazione aggiudicatrice in ogni caso entro l'inizio dei lavori o della prestazione, deve provvedere all'adeguamento del PSC, ove previsto, o del DUVRI ove previsto.

In sede di stipula del contratto, se successiva all'inizio dei lavori, l'amministrazione provvede all'eventuale adeguamento del termine contrattuale ed alla quantificazione dei costi diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19, calcolati fino alla fine del periodo di emergenza dichiarata con delibera del Consiglio dei Ministri 31 gennaio 2020. Nel contratto sono riportate le clausole sopra indicate.

Le amministrazioni aggiudicatrici provvedono alla copertura dei predetti costi prioritariamente con il ribasso d'asta o con l'accantonamento per imprevisti.

### **C. Contratti già stipulati alla data del 6 maggio 2020**

L'ordinanza del Presidente della Provincia del 6 maggio prevede che nei contratti di lavori, servizi e forniture stipulati prima della medesima ordinanza, l'emergenza sanitaria in atto è considerata quale causa di forza maggiore che giustifica il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, escludendo l'applicazione delle penali e la richiesta di indennizzi o risarcimenti da parte dell'aggiudicatario. Il riconoscimento dei costi diretti dell'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 avviene mediante modifica del contratto in corso di esecuzione ai sensi dell'art. 27 comma 2, lett. c) della lp 2/2016.

Analogamente, come ricordato, l'art. 62 della lp 3/2020, stabilisce che con riferimento alla disciplina delle modifiche dei contratti durante il periodo di validità, le modifiche nell'esecuzione del contratto necessarie in ragione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 possono essere ricondotte alle necessità di modifica determinate da circostanze imprevedibili nella fase di preparazione della gara, con riferimento alle procedure già concluse e ai contratti già stipulati alla data di entrata in vigore di questa legge.

Ad esclusione dei contratti in cui la specificità del rischio biologico è già contrattualmente prevista, l'amministrazione deve provvedere prima della ripresa dei lavori o della prestazione all'adeguamento del PSC, ove previsto, o del DUVRI ove previsto.

Mediante modifica al contratto, ai sensi dell'art. 27 comma 2, lett. c) della lp 2/2016, l'amministrazione aggiudicatrice provvede poi alla quantificazione dei costi specifici diretti derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 ed all'eventuale adeguamento del termine contrattuale, fino alla fine del periodo di emergenza dichiarata con delibera del Consiglio dei Ministri 31 gennaio 2020. Questa disposizione non si applica nei contratti di servizi per i quali il rischio biologico era già previsto in sede di gara e nei contratti di servizi per l'erogazione di quali il prestatore utilizza esclusivamente la propria sede operativa, senza intervento presso i luoghi di lavoro del cliente.

Le amministrazioni aggiudicatrici provvedono alla copertura di tali costi prioritariamente con il ribasso d'asta o con l'accantonamento per imprevisti.

Le modifiche contrattuale sono effettuate mediante atto di sottomissione (nel limite del sesto quinto dell'importo originale del contratto), senza procedere alla verifica dei requisiti dell'operatore economico e senza integrazione della garanzia definitiva. L'atto reca le seguenti clausole.

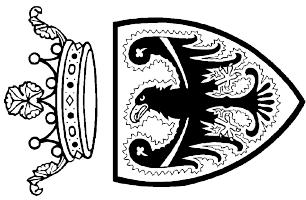
#### **Per quanto riguarda i lavori:**

*"Per l'esecuzione dei lavori oggetto di questo capitolo speciale d'appalto, l'appaltatore è tenuto ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia"*

*adeguando conseguentemente il POS. I costi diretti derivanti dall'applicazione di dette misure sono riconosciuti dall'amministrazione aggiudicatrice all'appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per il periodo di applicazione delle stesse. L'emergenza sanitaria da COVID-19 è considerata quale causa di forza maggiore che giustifica il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, escludendo l'applicazione delle penali per tale ritardo e la richiesta di indennizzi o risarcimenti da parte dell'aggiudicatario.”*

**Per quanto riguarda i servizi e le forniture ove è previsto il DUVRI:**

*“Per l'esecuzione del servizio/fornitura oggetto di questo capitolato speciale d'appalto, l'appaltatore è tenuto ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, come stabilito nel DUVRI. I costi diretti derivanti dall'applicazione di dette misure sono riconosciuti dall'amministrazione aggiudicatrice all'appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per il periodo di applicazione delle stesse. L'emergenza sanitaria da COVID-19 è considerata quale causa di forza maggiore che giustifica il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, escludendo l'applicazione delle penali per tale ritardo e la richiesta di indennizzi o risarcimenti da parte dell'aggiudicatario.”*



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI**  
**AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE**

**APPENDICE 2020**  
**EMERGENZA COVID-19**  
**all'Elenco prezzi PAT 2018**





## PREMESSA

A seguito dell'evolversi dell'emergenza sanitaria per la pandemia da Covid-19, il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 26 aprile 2020 stabilisce che le imprese (che possono operare nei cantieri di lavori pubblici) devono rispettare i contenuti del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri, sottoscritto il 24 aprile 2020 fra il Ministro delle Infrastrutture e dei trasporti, il Ministero del lavoro e delle politiche sociali e le parti sociali; la mancata attuazione dei protocolli che non assicuri adeguati livelli di protezione determina la sospensione dell'attività fino al ripristino delle condizioni di sicurezza.

L'articolo 7 ter della legge provinciale n. 2 del 2020 stabilisce che nei contratti di lavori, servizi e forniture pubblici, i costi derivanti dall'applicazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del Covid-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, sono riconosciuti dall'amministrazione agli esecutori dei suddetti contratti, per il periodo di applicazione, quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. Tali costi si riferiscono a tutti gli apprestamenti e ai dispositivi individuali e collettivi finalizzati al contenimento del rischio da Covid-19 e sono stabiliti dall'elenco provinciale dei prezzi o da specifiche disposizioni provinciali.

A livello provinciale, le misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro, vigenti alla data di approvazione di questa Appendice 2020 "EMERGENZA COVID-19", sono contenute nel "Protocollo - Linee guida per la gestione del rischio COVID19 nei cantieri temporanei e mobili (edili e non edili)" elaborato dal Comitato provinciale di Coordinamento in materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro della Provincia autonoma di Trento (pubblicato sul sito istituzionale della Provincia).

Nell'ottica di agevolare il compito di Tecnici, Progettisti, Coordinatori e figure interessate, la Provincia ha elaborato un elenco di voci della sicurezza specifiche per il contenimento della diffusione del Covid-19 e per consentire l'accesso in condizioni di sicurezza nei cantieri edili.

Tali voci hanno aliquota per l'utile di impresa pari allo 0% e spese generali al 15%, in quanto voci relative alla sicurezza non soggette a ribasso.

## **CRITERI DI UTILIZZO**

**Come per il resto dell'Elenco prezzi provinciale, sono state prese in considerazione situazioni di lavoro da considerarsi di tipo "medio" sia per quanto riguarda la dimensione dell'intervento sia per quanto riguarda la collocazione del cantiere.**

Rimane in carico al soggetto deputato alla valutazione dei costi della sicurezza valutare in maniera approfondita le misure da adottare per evitare o contenere il rischio contagio e quindi quantificare i costi relativi alla sicurezza in base alle peculiarità del cantiere interessato, sulla base di uno specifico computo.

Per consentire la più ampia autonomia di scelta al soggetto deputato alla valutazione dei costi della sicurezza, in alcuni casi sono state individuate più voci per gestire le medesime criticità.

## **SUPPORTO INFORMATICO**

L'ELENCO PREZZI PROVINCIALE 2018 – Appendice 2020 "EMERGENZA COVID-19" è disponibile in INTERNET all'indirizzo

<http://www.elencoprezzi2018.provincia.tn.it/>

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	%	%	%	%

**S.90 PRESIDI PER EMERGENZA COVID-19****S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE****S.90.10.0010****MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO**

Fornitura di maschera facciale filtrante tipo chirurgico anatomico usa e getta monouso con classe di tipo I classificata secondo norma UNI EN 14683 e marcata CE; il dispositivo medico sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrasarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime:

- efficienza di filtrazione batterica (BFE, %) ≥ 95;
- pressione differenziale (Pa/cm<sup>2</sup>) < 40;
- pulizia microbica (Ufc/g) ≤ 30
- omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 μm;
- perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%.

La maschera facciale chirurgica usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso. ATTENZIONE: l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il "distanziamento sociale" tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.

In alternativa alla maschera facciale monouso può essere utilizzata una lavabile avente le medesime certificazioni, fermo restando che la quantificazione avverrà considerando il valore della maschera, così come precedentemente definito.

Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stocaggio, il trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.

S.90.10.0010.0005

cad.

**0,60**

86,67

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	%	%	%	%
<b>S.90.10.00020</b>	<b>MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2</b>								
	Fornitura di maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto, i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione: 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione in caso di particelle catturate nel filtro. In particolare dovrà garantire queste prestazioni:								
	- Protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute;								
	- omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm;								
	- perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale a 11%.								
	La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso. ATTENZIONE: l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.lgs. 81/08.								
	In alternativa alla maschera facciale monouso può essere utilizzata una lavabile avente le medesime certificazioni, fermo restando che la quantificazione avverrà considerando il valore della maschera così come precedentemente definito.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi								
<b>S.90.10.00020.0005</b>	Maschera facciale filtrante tipo FFP2 senza valvola .....								<b>3,45</b>
<b>S.90.10.00020.0010</b>	Maschera facciale filtrante tipo FFP2 "con valvola" a flusso freddo per la riduzione dell'accumulo di calore e di umidità .....								<b>86,87</b>
	cad.								
	cad.								

S COSTI DELLA SICUREZZA				%	%	%	%
S.90 EMERGENZA COVID				Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali	
S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo				
<b>S.90.10.0030</b>	<b>GUANTI MONOUSO IN NITRILE (un paio)</b>						
	Fornitura di un paio di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul bracciale per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.	cad.	<b>0,13</b>				
S.90.10.0030.0005		.....	76,92				
<b>S.90.10.0040</b>	<b>GUANTI DI PROTEZIONE IN NITRILE UNI EN ISO 374 (un paio)</b>						
	Fornitura di un paio di guanti di protezione in nitrile contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm e lunghezza 33 cm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcati CE, dovranno riportare etichetta che attesti la conformità alla norma citata; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esentii da rischi di allergia al lattice. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere, ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.	cad.					
S.90.10.0040.0005		.....	86,21				
<b>S.90.10.0050</b>	<b>TUTA PROTETTIVA MONOUSO IN FILM LAMINATO PE</b>						
	Fornitura di tuta protettiva monouso contro prodotti chimici e/o microorganismi, in film laminato in PE con cerniera e cappuccio, con elastico ai polsi, alle caviglie, alla vita e sulla						

S COSTI DELLA SICUREZZA				%	%	%	%
S.90 EMERGENZA COVID				Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali	
<b>S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo				
<b>S.90.10.0050.0005</b>	circonferenza del viso, microporosa e comprensiva di copri scarpe. La tutta sarà classificata secondo norma UNI EN 14126 e marcata CE, dovrà riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.	cad.	<b>13,82</b>				<b>86,83</b>
<b>S.90.10.0060.0005</b>	<b>OCCHIALI PROTETTIVI</b>  Fornitura di un paio di occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antibraggiamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe 5. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Gli occhiali sono lavabili con utilizzo di soluzione igienizzante o semplicemente con l'uso di sapone neutro, pertanto sono riutilizzabili, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto mantenimento degli stessi.	cad.	<b>9,88</b>	<b>40,49</b>		<b>46,45</b>	
<b>S.90.10.0070</b>	<b>VISIERA</b>  Fornitura di visiera lavabile da utilizzare come scudo di sicurezza per proteggere viso e occhi, conforme alle norme EN 166 e EN 168. La visiera sarà composta da un rivestimento antappannamento, antistatico e antibraggiamento su entrambi i lati dell'obiettivo per mantenere una visibilità chiara e nitida, e da elastico regolabile per meglio adattarsi alla circonferenza del capo. Realizzata in plexiglass con spessore 1 mm termoformato a caldo delle dimensioni indicative 32x22 cm. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. La visiera è lavabile con utilizzo di sapone neutro, pertanto è riutilizzabile, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto						

S COSTI DELLA SICUREZZA				%	%	%	%
S.90 EMERGENZA COVID				Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali	Costo
S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE							
Codice	Descrizione						
S.90.10.0070.0005	mantenimento della stessa.	u.m.	Prezzo				
		cad.		12,52	31,95		55,02
<b>S.90.10.0080</b>	<b>KIT BASE DI SICUREZZA</b>						
	Fornitura di kit base di sicurezza da prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da:						
	- numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monouso con classe di tipo I classificate secondo norma UNI EN 14683 e marcate CE; il prodotto sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: efficienza di filtrazione batterica (BFE, %) $\geq$ 95; pressione differenziale (Pa/cm <sup>2</sup> ) < 40; pulizia microbica (ufc/g) $\leq$ 30; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenerne particelle fino a dimensioni di 0,6 $\mu\text{m}$ ;						
	- numero 2 paia di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sui braccialetti per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.						
	- dotazione di flaconcino igienizzante per le mani da 50 ml; la soluzione idroalcolica sarà specifica per l'igienizzazione delle mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 70% il 95%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato.						
	- contenitore personale in materiale plastico lavabile e riutilizzabile per più giorni.						
	ATTENZIONE: il dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non va a sostituire la dotazione standard prevista dal D.Lgs. 81/08. L'utilizzo della voce è da intendersi in alternativa alla previsione di impiegare dpi "singoli".						
	In alternativa alle maschere facciali monouso possono essere utilizzate maschere facciali lavabili aventi le medesime certificazioni, fermo restando che la misurazione giornaliera avverrà considerando il valore del kit così come precedentemente definito.						
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto						

Fornitura di kit base di sicurezza da prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da:  
- numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monouso con classe di tipo I classificate secondo norma UNI EN 14683 e marcate CE; il prodotto sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: efficienza di filtrazione batterica (BFE, %)  $\geq$  95; pressione differenziale (Pa/cm<sup>2</sup>) < 40; pulizia microbica (ufc/g)  $\leq$  30; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenerne particelle fino a dimensioni di 0,6  $\mu\text{m}$ ;  
- numero 2 paia di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sui braccialetti per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.  
- dotazione di flaconcino igienizzante per le mani da 50 ml; la soluzione idroalcolica sarà specifica per l'igienizzazione delle mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 70% il 95%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato.  
- contenitore personale in materiale plastico lavabile e riutilizzabile per più giorni.  
ATTENZIONE: il dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non va a sostituire la dotazione standard prevista dal D.Lgs. 81/08. L'utilizzo della voce è da intendersi in alternativa alla previsione di impiegare dpi "singoli".  
In alternativa alle maschere facciali monouso possono essere utilizzate maschere facciali lavabili aventi le medesime certificazioni, fermo restando che la misurazione giornaliera avverrà considerando il valore del kit così come precedentemente definito.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto

S COSTI DELLA SICUREZZA			%	%	%
S.90 EMERGENZA COVID			Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Codice	Descrizione	Prezzo			
	(codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.				
S.90.10.0080.0005	.....cad.	<b>2,01</b>			
		<b>86,10</b>			

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	%	Costo noli	%	Costo materiali	%
S.90.20.0010.0005	<b>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI</b>	cad.	<b>10,80</b>						
S.90.20.0010.0005	<b>DISPENSER SENZA CONTATTO PER LIQUIDO IGienizzANTE</b>	cad.	<b>86,94</b>						
S.90.20.0010.0005	<b>SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19</b>	cad.	<b>42,75</b>						

**S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

**S.90.20.0010**

Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 60% l' 85%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato.  
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta differenziata dei rifiuti, lo stocaccio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento, in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.

S.90.20.0010.0005 ..... cad.

**S.90.20.0020****DISPENSER SENZA CONTATTO PER LIQUIDO IGienizzANTE**

No/o e posa di dispenser con sistema di erogazione automatico con sensore; capacità del serbatoio di almeno 600 ml, comprensivo di piattana per appoggio con fori e vassolo salva goccia.  
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, la manutenzione periodica, la ricarica con opportuni prodotti igienizzanti (il cui costo sarà valutato a parte), la pulizia, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario.

S.90.20.0010.0005 ..... cad.

**S.90.20.0030****SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19**

No/o, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, con pittogrammi colorati, con indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m.

S COSTI DELLA SICUREZZA					%	%	%
S.90 EMERGENZA COVID					Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
<b>S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo				
S.90.20.0030.0005	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, lo scarico, lo scarrico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.lgs. 09/04/2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. dimensione 400x600 mm . . . . .	cad.	<b>9,88</b>	62,34			24,56
S.90.20.0030.0010	dimensione 597x840 mm . . . . .	cad.	<b>12,84</b>	56,37			30,62

**PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI**

Pulizia quotidiana per limitare il contagio Covid-19 dei baraccamenti di cantiere o più in generale parti comuni (ad esempio: uffici di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere).

La pulizia atta a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporcizia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza è di carattere quotidiano e viene svolta con l'utilizzo di prodotti detergenti. L'operazione va eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati.

**ATTENZIONE:** l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia dei baraccamenti di cantiere che rimane in capo all'impresa. Nella misurazione verranno considerati con quantità unitaria anche più monoblocki collegati insieme fino ad una superficie massima di 30 mq.

Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la disinfezione periodica dei punti di contatto normalmente presenti nei baraccamenti di cantiere e nelle parti comuni, a titolo non esclusivo le superfici di contatto oggetto di disinfezione dovranno riguardare almeno maniglie, tavoli, tastiere, pulsantiere, ecc.

Tale attività di disinfezione viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etandolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfezare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo dei locali sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone.

E' altresì compreso l'onere per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta pulizia, la ventilazione naturale dei locali almeno 2/3 volte al giorno, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il canico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER

**S.90.20.0040**

**S COSTI DELLA SICUREZZA**  
**S.90 EMERGENZA COVID**

**S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%	%	%	Costo materiali
S.90.20.0040.0005	locale con sup. fino a 30 mq .....	cad.	<b>10,19</b>	73,60		13,35	
S.90.20.0040.0010	locale con sup. oltre i 30 mq .....	cad.	<b>19,25</b>	77,97		8,99	

**S.90.20.0050****DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO**

Disinfezione dei punti di contatto dei mezzi e delle macchine di cantiere che costituiscono ambiente "confinato e/o chiuso" impiegate quotidianamente in cantiere da più operatori (come ad esempio cabine degli escavatori, autocarri, carrelli elevatori, pale meccaniche ad uso promiscuo).

Tale attività viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfezionare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo di macchine e dei mezzi sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone.

L'operazione può essere eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

**ATTENZIONE:** L'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia e/o manutenzione ordinaria dei mezzi. La misurazione verrà effettuata con il conteggio dei mezzi, macchine e attrezzature effettivamente utilizzati in cantiere (nella voce non sono da considerare/conteggiare i mezzi di trasporto impiegati per accedere al cantiere, nonché le singole attrezature in dotazione al lavoratore, come ad esempio martello, demolitore, badile ecc. la cui disinfezione rimane tra gli oneri in capo all'impresa). Inoltre la misurazione verrà conteggiata per la macchina o il mezzo a giorno di utilizzo ovvero è comprensiva di più disinfezioni eseguite durante lo stesso "giorno lavorativo" come per esempio per cambio turno dell'operatore.

Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta disinfezione, la ventilazione naturale dei mezzi, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali	%	%	%
S.90.20.0050.0005	Per ogni giorno di effettivo utilizzo per ogni mezzo e macchina impiegata in cantiere da più operatori.....	cad.	<b>5,95</b>	<b>84,03</b>			<b>2,86</b>		

**LOCALE REFFETTORIO**

Nolo, su piano opportunamente predisposto (valutato a parte), di locale refettorio ovvero "monoblocco prefabbricato" delle dimensioni esterne indicate di 415x240x250 cm, costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, arredo costituito da un tavolo (tale da garantire un distanziamento sociale di almeno 1 m tra un lavoratore e l'altro) e n. 4 sedie e completo di tutte le distribuzioni impiantistiche.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, il posizionamento dell'arredo, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.

S.90.20.0060.0005	.....	cad.	<b>388,22</b>	<b>76,80</b>	<b>1,53</b>	<b>6,83</b>			
S.90.20.0060.0010	per ogni mese successivo o frazione.....	cad.	<b>236,51</b>	<b>77,19</b>		<b>9,77</b>			

**ASPIRATORE-VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE/VETRO AUTOMATICO**

Fornitura e posa in opera di aspiratore/ventilatore assiale per installazione su vetro/parete (interno alla parete), per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali, con scarico diretto all'esterno, e con numerosi cidi di utilizzo giornaliero.

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI:**

- tre misure di scarico: 150, 230, 300 mm;
- corpo in ABS anti UV, particolari interni in polistirolo antiurto, giranti in polipropilene caricato con fibre di vetro;

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali	%	%	%
<b>CHARATTERISTICHE PARTICOLARI (in funzione del modello):</b>									
	- chiusura automatica della griglia frontale progressiva e rallentata anti ritorno dell'aria esterna;								
	- installazione facilitata;								
	- ridotte emissioni sonore (37-54 dB (A));								
	- consumo energetico ridotto;								
	- dati e prestazioni certificate da IMQ performance;								
	- grado di protezione IP X4;								
	- Isolamento CL II								
	<b>LONG LIFE:</b>								
	Apparecchio garantito per operare 30/000 ore continuativamente senza problemi meccanici, grazie al motore dotato di cuscinetti a sfera per permettere un utilizzo anche continuo garantendo un funzionamento efficiente e silenzioso nel tempo.								
	<b>AUTOMATICO:</b>								
	Il prodotto è dotato di alette che permettono l'apertura e la chiusura automatica e progressiva della griglia frontale quando l'aspiratore è in funzione. Le alette di chiusura sono realizzate in materiale termoplastico antitutto e anti-UV.								
	<b>CORDINO:</b>								
	Il prodotto è dotato di un interruttore con cordino per accendere e spegnere manualmente l'apparecchio.								
	L'apparecchio sarà collegato in modo da funzionare in modalità unica come ventilatore, dovrà quindi immettere aria all'interno del locale.								
	Restano esclusi dal prezzo gli oneri per la realizzazione del punto di alimentazione e comando che andrà computato a parte, utilizzando materiali e tipologia di posa idonea al luogo di installazione.								
	Il prezzo si intende comprensivo dell'installazione a parete realizzata con sistema di fissaggio idoneo alla tipologia di parete presente, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
S.90.20.0070.0005	Ø 150 mm, 235/150 (aspirante/ventilante) m <sup>3</sup> /h . . . . .	cad.	<b>122,14</b>		<b>10,68</b>		<b>76,27</b>		
S.90.20.0070.0010	Ø 230 mm, 485/310 (aspirante/ventilante) m <sup>3</sup> /h . . . . .	cad.	<b>230,78</b>		<b>6,03</b>		<b>80,93</b>		
S.90.20.0070.0015	Ø 300 mm, 1050/700 (aspirante/ventilante) m <sup>3</sup> /h . . . . .	cad.	<b>310,44</b>		<b>4,76</b>		<b>82,19</b>		

**S.90.20.0080****LAVABO PORTATILE**

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali	%	%	%	%
<b>Nolo di lavabo portatile installato all'interno del servizio igienico chimico prefabbricato (valutato a parte).</b> Il lavabo avrà dimensioni indicative 600x1600 mm e profondità 485 mm, dovrà disporre di un serbatoio di acqua indipendente (indicativamente per acqua pulita circa 76 l e per acqua di scarico 83 l) all'interno del quale è possibile aggiungere doro (per eliminare i batteri), e deve essere ergonomico in modo da poter garantire la pulizia dalle mani sino ai gomiti – peso indicativo circa 30 kg; deve essere azionabile tramite pompa a pedale; deve essere dotato di ampi paraurti laterali e superiori per garantire protezione durante gli spostamenti e l'utilizzo in cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento all'interno del box servizio igienico, ogni genere di allacciamento, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il punituale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.										
S.90.20.0080.0005	per il primo mese o frazione .....	cad.	<b>70,62</b>	82,98	3,98					
S.90.20.0080.0010	per ogni mese successivo o frazione .....	cad.	<b>26,24</b>	76,26	10,71					

**S.90.20.0090****DISTRINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGLENICO CHIMICO MOBILE**

Disinfezione quotidiana del servizio igienico chimico mobile di cantiere.

L'operazione va eseguita indossando gli opportuni dpi (sulla base di quanto indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti utilizzati) al fine di evitare eventuali contagi e comprende la pulizia accurata dello spazio e di tutte le superfici interne al box prefabbricato con l'utilizzo di detergente a base di ipodlorito di sodio (o prodotto equivalente nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia).  
ATTENZIONE: L'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia del servizio igienico.

Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'igienizzazione dopo ogni utilizzo con **prodotto igienizzante e apposito spruzzino delle superfici di contatto** (come possono essere ad esempio asse, maniglie ecc.), l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta igienizzazione, il materiale impiegato per l'igienizzazione, l'integrazione del materiale mancante (come ad esempio soluzione igienizzante, carta igienica pre-tagliata) lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali	%	%	%
<b>S.90.20.0100</b>									
<b>VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA</b>									
S.90.20.0090.0005	del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione è quindi da intendersi per la disinfezione giornaliera del singolo servizio complessiva dell'igienizzazione dopo ogni utilizzo.	cad.	<b>7,72</b>	64,77	20,85				
<b>S.90.20.0100</b>									
Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo, ma non dei dati rilevati, in quanto sensibili.									
Il controllo della temperatura dovrà essere effettuato con termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C (o con altra strumentazione equivalente) da personale opportunamente individuato e dovrà essere eseguito nei confronti di qualsiasi operatore che intenda accedere cantiere.									
La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo.									
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di messa a disposizione del termometro e l'onere per la misurazione, ma anche l'esecuzione di eventuali seconde prove a supporto della prima misurazione.									
ATTENZIONE: per quantificare l'effettivo utilizzo in cantiere sarà considerato il solo personale effettivamente iscritto sul registro di cantiere.									
S.90.20.0100.0005		cad.	<b>1,18</b>	84,75	1,69	0,85			

**S COSTI DELLA SICUREZZA**

S.90 EMERGENZA COVID

S.90.30 PRESIDI SANITARI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	%	Costo noli	%	Costo materiali	%
--------	-------------	------	--------	------------------	---	------------	---	-----------------	---

**S.90.30 PRESIDI SANITARI****S.90.30.0010 TERMOMETRO A INFRAROSSI**

Termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C. La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo.

S.90.30.0010.0005	Fornitura in cantiere . . . . .	cad.	<b>92,00</b>						
S.90.30.0010.0010	Noleggio giornaliero . . . . .	d	<b>0,41</b>						

**S.90.30.0020 KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO**

Integrazione alla cassetta di pronto soccorso con la fornitura di kit integrativo da prevedersi per il singolo cantiere costituito da:

- maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 senza filtro certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto, i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione. In particolare dovrà garantire queste prestazioni: protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute; omologate con un'efficienza di filtrazione il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale a 11%.

**S COSTI DELLA SICUREZZA****S.90 EMERGENZA COVID****S.90.30 PRESIDI SANITARI**

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%	%	%	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
<b>La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso;</b>									
- quanti di protezione contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcata CE; quanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice;									
- occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antabbagliamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe S; o in alternativa facciale da utilizzare come scudo di sicurezza per proteggere viso e occhi, conforme alle norme EN 166 e EN 168. La visiera sarà composta da un rivestimento antappannamento, antistatico e antabbagliamento su entrambi i lati dell'obiettivo per mantenere una visibilità chiara e nitida, e da elastico regolabile per meglio adattarsi alla circonferenza del capo. Realizzata in plexiglass con spessore 1 mm termoformato a caldo delle dimensioni indicative 32x22 cm. NON sostituisce l'uso della maschera facciale.									
- tutta protettiva monouso contro prodotti chimici e/o microorganismi, in film laminato in PE con cerniera e cappuccio, con elastico ai polsi, alle caviglie, alla vita e sulla circonferenza del viso, microporosa e comprensiva di copri scarpe. La tuta sarà classificata secondo norma UNI EN 14126 e marcata CE, dovrà riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata.									
Tutti i dispositivi precedentemente individuati dovranno essere contenuti in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminati" prima dell'uso.									
Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stocaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.									
S.90.30.0020.0005	con occhiali .....	cad.	<b>24,73</b>						
S.90.30.0020.0010	con facciale .....	cad.	<b>27,37</b>						
				<b>86,53</b>					
					<b>86,59</b>				



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI**  
**AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE**

**ANALISI PREZZI**  
**APPENDICE 2020**  
**EMERGENZA COVID-19**

**VOLUME NONO**  
S.90

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
<b>S.90.10.0010.0005 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>  FORNITURA MATERIALI Maschera facciale filtrante monouso tipo chirurgico  ONERI Smaltimento codice CER 15 02 03  Spese generali sicurezza 15% Utile dell'impresa sicurezza Per arrotondamento	cad ton	1,00 0,0000	0,52 198,80	0,52 0,00 0,08	86,67 0,00 13,33
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>0,60</b>
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>0,60</b>
Riepilogo per categoria					
		costo indennità	0,00	0,00%	
		costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	
		costo materiali franco cantiere	0,52	86,67%	
		costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
		ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	0,08	13,33%	
<b>S.90.10.0020.0005 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2 "senza valvola"</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>  FORNITURA MATERIALI Maschera facciale filtrante tipo ffp2 - senza valvola  ONERI Smaltimento codice CER 15 02 03  Spese generali sicurezza 15% Utile dell'impresa sicurezza Per arrotondamento	cad. ton	1,00 0,0000	3,00 198,80	3,00 0,00 0,45	86,96% 0,00% 13,04%
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>3,45</b>
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>3,45</b>
Riepilogo per categoria					
		costo indennità	0,00	0,00%	
		costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	
		costo materiali franco cantiere	3,00	86,96%	
		costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
		ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	0,45	13,04%	
<b>S.90.10.0020.0010 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2 "con valvola" a flusso freddo per la riduzione dell'accumulo di calore e di umidità</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>  FORNITURA MATERIALI Maschera facciale filtrante tipo ffp2 - con valvola  ONERI smaltimento codice CER 15 02 03  Spese generali sicurezza 15% Utile dell'impresa sicurezza Per arrotondamento	cad. ton	1,00 0,0000	4,50 198,80	4,50 0,00 0,68	86,87% 0,00% 13,13%
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>5,18</b>
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>5,18</b>
Riepilogo per categoria					
		costo indennità	0,00	0,00%	
		costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

<b>OPERE IN ANALISI</b> Proviste necessarie alla formazione delle analisi	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
			costo materiali franco cantiere	3,00	86,96%
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	0,45	13,04%

<b>S.90.10.0030.0005 GUANTI DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE (un paio)</b>						
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Guanti di protezione monouso in nitrile (un paio)	cad.	1,00	0,10	0,10	76,92%	
ONERI						
smaltimento codice CER 15 02 03	ton	0,0000	198,80	0,01	7,69%	
Spese generali sicurezza 15%				0,02	15,38%	
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>0,13</b>					
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>0,13</b>					
Riepilogo per categoria						
			costo indennità	0,01	7,69%	
			costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	
			costo materiali franco cantiere	0,10	76,92%	
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	0,02	15,38%	

<b>S.90.10.0040.0005 GUANTI DI PROTEZIONE IN NITRILE UNI EN ISO 374 (un paio)</b>						
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Guanti di protezione in nitrile UNI EN ISO 374 (un paio)	cad.	1,00	2,00	2,00	86,21%	
ONERI						
smaltimento codice CER 15 02 03	ton	0,0001	198,80	0,02	0,86%	
Spese generali sicurezza 15%				0,30	12,93%	
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>2,32</b>					
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>2,32</b>					
Riepilogo per categoria						
			costo indennità	0,02	0,86%	
			costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	
			costo materiali franco cantiere	2,00	86,21%	
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	0,30	12,93%	

<b>S.90.10.0050.0005 TUTA PROTETTIVA MONOUSO IN FILM LAMINATO PE</b>						
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Tuta protettiva monouso in film laminato PE	cad.	1,00	12,00	12,00	86,83%	
ONERI						
smaltimento codice CER 15 02 03	ton	0,0001	198,80	0,02	0,14%	
Spese generali sicurezza 15%				1,80	13,02%	
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>13,82</b>					
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>13,82</b>					
Riepilogo per categoria						
			costo indennità	0,02	0,14%	
			costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

<b>OPERE IN ANALISI</b> Proviste necessarie alla formazione delle analisi	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
			costo materiali franco cantiere	12,00	86,83%
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%
		ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,80	13,02%	

<b>S.90.10.0060.0005 OCCHIALI PROTETTIVI</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Occhiali protettivi lavabili	cad. I	0,50 0,02	8,80 9,39	4,40 0,19	44,54% 1,90%
Soluzione idroalcolica per la pulizia					
MANODOPERA					
Operaio specializzato - per pulizia periodica e corretto mantenimento degli occhiali	h	0,1333	30,01	4,00	40,49%
Spese generali sicurezza 15%					
Utile dell'impresa sicurezza					
Per arrotondamento				1,29	13,06%
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>9,88</b>				
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>9,88</b>				
Riepilogo per categoria					
		costo indennità	0,00	0,00%	
		costo manodopera in cantiere	4,00	40,49%	
		costo materiali franco cantiere	4,59	46,45%	
		costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
		ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,29	13,06%	

<b>S.90.10.0070.0005 VISIERA</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Visiera lavabile	cad. I	0,50 0,02	13,40 9,39	6,70 0,19	53,52% 1,50%
Soluzione idroalcolica per la pulizia					
MANODOPERA					
Operaio specializzato - per pulizia periodica e corretto mantenimento della visiera	h	0,13	30,01	4,00	31,95%
Spese generali sicurezza 15%					
Utile dell'impresa sicurezza				1,63	13,02%
Per arrotondamento					
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>12,52</b>				
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>12,52</b>				
Riepilogo per categoria					
		costo indennità	0,00	0,00%	
		costo manodopera in cantiere	4,00	31,95%	
		costo materiali franco cantiere	6,89	55,02%	
		costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
		ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,63	13,02%	

<b>S.90.10.0080.0005 KIT BASE DI SICUREZZA</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Maschera facciale filtrante monouso tipo chirurgico	cad. I	2,00 0,01	0,52 9,39	1,04 0,09	51,64% 4,66%
Guanti di protezione monouso in nitrile (un paio)	cad.	2,00	0,10	0,20	9,93%
Flaconcino con soluzione igienizzante per le mani					
Contenitore personale in materiale plastico lavabile per kit	cad.	0,20	2,00	0,40	19,86%
ONERI					
smaltimento codice CER 15 02 03	ton	0,00	198,80	0,02	0,99%
Spese generali sicurezza 15%					
Utile dell'impresa sicurezza				0,26	12,91%

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
Per arrotondamento					
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>2,01</b>	
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>2,01</b>	
Riepilogo per categoria					
	costo indennità	0,02	0,99%		
	costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%		
	costo materiali franco cantiere	1,73	86,10%		
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%		
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	0,26	12,91%		

<b>S.90.20.0010.0005 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo da 70% vol.	I	1,00	9,39	9,39	86,94%
Spese generali sicurezza 15%				1,41	13,06%
Utile dell'impresa sicurezza					
Per arrotondamento					
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>10,80</b>	
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>10,80</b>	
Riepilogo per categoria					
	costo indennità	0,00	0,00%		
	costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%		
	costo materiali franco cantiere	9,39	86,94%		
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%		
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,41	13,06%		

<b>S.90.20.0020.0005 DISPENSER SENZA CONTATTO PER LIQUIDO IGIENIZZANTE</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Dispenser con sistema di erogazione automatico con sensore, capacità almeno 1 litro	cad.	0,33	84,90	28,30	42,20%
MANODOPERA					
Z.01.05.0001.001 Operaio specializzato - posa, rimozione e manutenzione periodica	h	1,00	30,01	30,01	44,75%
Spese generali sicurezza 15%				8,75	13,05%
Utile dell'impresa sicurezza					
Per arrotondamento					
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>67,06</b>	
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>67,06</b>	
Riepilogo per categoria					
	costo indennità	0,00	0,00%		
	costo manodopera in cantiere	30,01	44,75%		
	costo materiali franco cantiere	28,30	42,20%		
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%		
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	8,75	13,05%		

<b>S.90.20.0030.0005 SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19</b> dimensione 400x600 mm					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Segnale - per tutta la durata del cantiere					
pannello in KPL delle dimensioni 40x60 cm con pittogramma a colori	cad.	0,52	3,78	1,97	24,56%
MANODOPERA					
Z.01.05.0001.001 Operaio specializzato - posa, rimozione e manutenzione periodica	h	0,17	30,01	5,00	44,75%
Spese generali sicurezza 15%				1,05	13,09%
Utile dell'impresa sicurezza					

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

<b>OPERE IN ANALISI</b> Proviste necessarie alla formazione delle analisi	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
Per arrotondamento					
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>8,02</b>	
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>8,02</b>	
Riepilogo per categoria					
	costo indennità	0,00	0,00%		
	costo manodopera in cantiere	5,00	62,34%		
	costo materiali franco cantiere	1,97	24,56%		
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%		
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,05	13,09%		

<b>S.90.20.0030.0010</b>	<b>SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19</b> dimensione 597x840 mm					
	<b>Oneri sicurezza</b>					
	FORNITURA MATERIALI SEGNALE - per tutta la durata pannello in KPL delle dimensioni 594x841 mm con pittogramma a colori	cad.	0,52	7,56	3,93	30,62%
	<b>MANODOPERA</b>					
Z.01.05.0001.001	Operaio specializzato - addetto a movimentazione in cantiere, posa, rimozione	h	0,13	30,01	3,75	29,22%
Z.01.05.0001.002	Operaio qualificato - assistenza a movimentazione, posa e rimozione	h	0,13	27,88	3,49	27,15%
	Spese generali sicurezza 15%					
	Utile dell'impresa sicurezza					
	Per arrotondamento					
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>12,84</b>		
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>12,84</b>		
Riepilogo per categoria						
	costo indennità	0,00	0,00%			
	costo manodopera in cantiere	7,24	56,37%			
	costo materiali franco cantiere	3,93	30,62%			
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%			
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,67	13,01%			

<b>S.90.20.0040.0005</b>	<b>PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI</b> locale con sup. fino a 30 mq					
	<b>Oneri sicurezza</b>					
	FORNITURA MATERIALI Soluzione idroalcolica Materiale vario utilizzato per pulizia Guanti di protezione in nitrile UNI EN ISO 374 (un paio)	litri	0,03	9,39	0,28	2,75%
		cad.	1,00	1,00	1,00	9,81%
		cad.	0,04	2,00	0,08	0,79%
	<b>MANODOPERA</b>					
Z.01.05.0001.001	Operaio specializzato	h	0,25	30,01	7,50	73,60%
	Spese generali sicurezza 15%					
	Utile dell'impresa sicurezza					
	Per arrotondamento					
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>10,19</b>		
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>10,19</b>		
Riepilogo per categoria						
	costo indennità	0,00	0,00%			
	costo manodopera in cantiere	7,50	73,60%			
	costo materiali franco cantiere	1,36	13,35%			
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%			
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,33	13,05%			

<b>S.90.20.0040.0010</b>	<b>PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI</b> locale con sup. oltre i 30 mq					
--------------------------	--	--	--	--	--	--

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi		u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Soluzione idroalcolica	litri	0,06	9,39	0,56	2,91%	
Materiale vario utilizzato per pulizia	cad.	1,00	1,00	1,00	5,19%	
Guanti di protezione in nitrile UNI EN ISO 374 (un paio)	cad.	0,08	2,00	0,17	0,88%	
MANODOPERA						
Z.01.05.0001.001	Operaio specializzato	h	0,50	30,01	15,01	77,97%
Spese generali sicurezza 15%					2,51	13,04%
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>19,25</b>	
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>19,25</b>	
Riepilogo per categoria						
costo indennità					0,00	0,00%
costo manodopera in cantiere					15,01	77,97%
costo materiali franco cantiere					1,73	8,99%
costo noli e trasporti					0,00	0,00%
ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti					2,51	13,04%

<b>S.90.20.0050.0005</b>	<b>DISINFEZIONE PERIODICA DEI MEZZI, DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO per ogni mezzo effettivamente impiegato in cantiere da più operatori</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Soluzione idroalcolica	l	0,01	9,39	0,09	1,51%	
Guanti di protezione in nitrile UNI EN ISO 374 (un paio)	cad.	0,04	2,00	0,08	1,34%	
MANODOPERA						
Z.01.05.0001.001	Operaio specializzato	h	0,17	30,01	5,00	84,03%
Spese generali sicurezza 15%					0,78	13,11%
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>5,95</b>	
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>5,95</b>	
Riepilogo per categoria						
costo indennità					0,00	0,00%
costo manodopera in cantiere					5,00	84,03%
costo materiali franco cantiere					0,17	2,86%
costo noli e trasporti					0,00	0,00%
ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti					0,78	13,11%

<b>S.90.20.0060.0005</b>	<b>LOCALE REFERTORIO per il primo mese o frazione</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
MONOBLOCCO PREFABBRICATO COIBENTATO						
dimensioni 415x240x248 cm	cad.	0,01	1830,00	18,30	5,41%	
ARREDO						
sedie/panche tavolini uso mensa per quattro posti	cad.	0,01	480,00	4,80	1,42%	
NOLI A CALDO SENZA OPERATORE						
Z.06.15.0030.020	Gru elevatrice con rotazione in alto					
con altezza di m. 30 e sbraccio di m. 30.						
movimentazione materiali	h	0,50	10,32	5,16	1,53%	
MANODOPERA						
Z.01.05.0001.001	Operaio specializzato - addetto ai sollevamenti	h	0,50	30,01	15,01	4,44%
Z.01.05.0001.001	Operaio specializzato - addetto alla movimentaz.in cantiere, posa e manutenzi	h	6,50	30,01	195,07	57,68%
Z.01.05.0001.002	Operaio qualificato - operatore addetto all'assistenza	h	2,00	27,88	55,76	16,49%
Spese generali sicurezza 15%					44,12	13,04%
Utile dell'impresa sicurezza						

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
Per arrotondamento					
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>		<b>338,22</b>		
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>		<b>338,22</b>		
Riepilogo per categoria					
	costo indennità	0,00	0,00%		
	costo manodopera in cantiere	265,84	78,60%		
	costo materiali franco cantiere	23,10	6,83%		
	costo noli e trasporti	5,16	1,53%		
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	44,12	13,04%		

<b>S.90.20.0060.0010</b>	<b>LOCALE REFERTORIO</b> per ogni mese successivo o frazione					
	<b>Oneri sicurezza</b>					
	FORNITURA MATERIALI					
Z.01.05.0001.001	MONOBLOCCO PREFABBRICATO COIBENTATO CON ARREDO	cad.	0,01	2310,00	23,10	9,77%
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato - addetto alla manutenzione periodica	h	6,08	30,01	182,56	77,19%
	Spese generali sicurezza 15%				30,85	13,04%
	Utile dell'impresa sicurezza					
	Per arrotondamento					
		<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>		<b>236,51</b>		
		<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>		<b>236,51</b>		
Riepilogo per categoria						
	costo indennità	0,00	0,00%			
	costo manodopera in cantiere	182,56	77,19%			
	costo materiali franco cantiere	23,10	9,77%			
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%			
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	30,85	13,04%			

<b>S.90.20.0070.0005</b>	<b>ASPIRATORE-VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE/VETRO AUTOMATICO</b> Ø 150 mm, 235/150 (aspirante/ventilante) m³/h					
	<b>Oneri sicurezza</b>					
	FORNITURA MATERIALI					
Z.70.43.0014.015	ASPIRATORE/VENTILATORE ELICOIDALE DA MURO/VETRO AUTOMATICO Ø 150 mm, 235/150 (aspirante/ventilante) m³/h	cad.	1,00	93,00	93,00	76,14%
Z.70.03.0020.105	MATERIALE VARIO					
	tassello ad espansione	cad.	4,00	0,04	0,16	0,13%
	MANODOPERA					
Z.01.15.0005.015	IMPRENDITORE ELETTRICISTA - INDUSTRIA - operaio di 3°	h	0,500	26,10	13,05	10,68%
	Spese generali sicurezza 15%				15,93	13,04%
	Utile dell'impresa sicurezza					
	Per arrotondamento					
		<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>		<b>122,14</b>		
		<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>		<b>122,14</b>		
Riepilogo per categoria						
	costo indennità	0,00	0,00%			
	costo manodopera in cantiere	13,05	10,68%			
	costo materiali franco cantiere	93,16	76,27%			
	costo noli e trasporti	0,00	0,00%			
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	15,93	13,04%			

<b>S.90.20.0070.0010</b>	<b>ASPIRATORE-VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE/VETRO AUTOMATICO</b> Ø 230 mm, 485/310 (aspirante/ventilante) m³/h					
	<b>Oneri sicurezza</b>					

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi		u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
	FORNITURA MATERIALI					
Z.70.43.0014.015	ASPIRATORE/VENTILATORE ELICOIDALE DA MURO/VETRO AUTOMATICO Ø 230 mm, 485/310 (aspirante/ventilante) m³/h	cad.	1,00	186,60	186,60	80,86%
Z.70.03.0020.105	MATERIALE VARIO tassello ad espansione	cad.	4,00	0,04	0,16	0,07%
Z.01.15.0005.015	MANODOPERA IMPRENDITORE ELETTRICISTA - INDUSTRIA - operaio di 3° Spese generali sicurezza 15% Utile dell'impresa sicurezza Per arrotondamento	h	0,533	26,10	13,92 30,10	6,03% 13,04%
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>230,78</b>	
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>230,78</b>	
Riepilogo per categoria						
				costo indennità	0,00	0,00%
				costo manodopera in cantiere	13,92	6,03%
				costo materiali franco cantiere	186,76	80,93%
				costo noli e trasporti	0,00	0,00%
				ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	30,10	13,04%

S.90.20.0070.0015	<b>ASPIRATORE-VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE/VETRO AUTOMATICO Ø 300 mm, 1050/700 (aspirante/ventilante) m³/h</b>					
	<b>Oneri sicurezza</b>					
	FORNITURA MATERIALI					
Z.70.43.0014.015	ASPIRATORE/VENTILATORE ELICOIDALE DA MURO/VETRO AUTOMATICO Ø 300 mm, 1050/700 (aspirante/ventilante) m³/h	cad.	1,00	255,00	255,00	82,14%
Z.70.03.0020.105	MATERIALE VARIO tassello ad espansione	cad.	4,00	0,04	0,16	0,05%
Z.01.15.0005.015	MANODOPERA IMPRENDITORE ELETTRICISTA - INDUSTRIA - operaio di 3° Spese generali sicurezza 15% Utile dell'impresa sicurezza Per arrotondamento	h	0,567	26,10	14,79 40,49	4,76% 13,04%
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>310,44</b>	
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>310,44</b>	
Riepilogo per categoria						
				costo indennità	0,00	0,00%
				costo manodopera in cantiere	14,79	4,76%
				costo materiali franco cantiere	255,16	82,19%
				costo noli e trasporti	0,00	0,00%
				ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	40,49	13,04%

S.90.20.0080.0005	<b>LAVABO PORTATILE per il primo mese o frazione</b>					
	<b>Oneri sicurezza</b>					
	FORNITURA MATERIALI					
	Lavabo portatile	cad.	0,0100	280,80	2,81	3,98%
Z.01.05.0001.001	MANODOPERA Operaio specializzato - addetto alla movimentaz.in cantiere, posa e manutenzione periodica	h	1,3333	30,01	40,01	56,66%
Z.01.05.0001.002	Operaio qualificato - operatore addetto all'assistenza Spese generali sicurezza 15% Utile dell'impresa sicurezza Per arrotondamento	h	0,6667	27,88	18,59 9,21	26,32% 13,04%
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>					<b>70,62</b>	
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>					<b>70,62</b>	
Riepilogo per categoria						

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
			costo indennità	0,00	0,00%
			costo manodopera in cantiere	58,60	82,98%
			costo materiali franco cantiere	2,81	3,98%
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	9,21	13,04%

<b>S.90.20.0080.0010 LAVABO PORTATILE per ogni mese successivo o frazione</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Lavabo portatile	cad.	0,0100	280,80	2,81	3,98%
MANODOPERA					
Z.01.05.0001.001 Operaio specializzato - addetto alla manutenzione periodica	h	0,6667	30,01	20,01	76,26%
Spese generali sicurezza 15%				3,42	13,03%
Utile dell'impresa sicurezza					
Per arrotondamento					
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>26,24</b>				
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>26,24</b>				
Riepilogo per categoria					
			costo indennità	0,00	0,00%
			costo manodopera in cantiere	20,01	76,26%
			costo materiali franco cantiere	2,81	10,71%
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	3,42	13,03%

<b>S.90.20.0090.0005 DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Detergente/disinfettante a base di ipoclorito di sodio	litro	2,00	0,03	0,06	0,78%
Soluzione idroalcolica	litri	0,0100	9,39	0,09	1,17%
Materiale vario utilizzato per pulizia e manutenzione giornaliera	cad.	1,00	1,00	1,00	12,95%
Guanti di protezione in nitrile UNI EN ISO 374 (un paio)	cad.	0,0313	2,00	0,06	0,78%
Visiera lavabile	cad.	0,0014	13,40	0,02	0,26%
Tuta protettiva monouso in film laminato PE	cad.	0,0313	12,00	0,38	4,92%
MANODOPERA					
Z.01.05.0001.001 Operaio specializzato - addetto alla pulizia	h	0,17	30,01	5,00	64,77%
ONERI					
smaltimento codice CER 15 02 03	ton	0,0005	198,80	0,10	1,30%
Spese generali sicurezza 15%				1,01	13,08%
Utile dell'impresa sicurezza					
Per arrotondamento					
<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>7,72</b>				
<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>7,72</b>				
Riepilogo per categoria					
			costo indennità	0,10	1,30%
			costo manodopera in cantiere	5,00	64,77%
			costo materiali franco cantiere	1,61	20,85%
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	1,01	13,08%

<b>S.90.20.0100.0005 VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA</b>					
<b>Oneri sicurezza</b>					
FORNITURA MATERIALI					
Materiale di consumo batterie	cad.	0,0040	1,30	0,01	0,85%
Termometro a infrarossi	cad.	0,0002	80,00	0,02	1,69%

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi		u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
MANODOPERA						
Z.01.05.0001.001	Operaio specializzato - addetto alla manutenzione periodica	h	0,0333	30,01	1,00	84,75%
Spese generali sicurezza 15%					0,15	12,71%
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>1,18</b>		
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>1,18</b>		
Riepilogo per categoria						
	costo indennità			0,00	0,00%	
	costo manodopera in cantiere			1,00	84,75%	
	costo materiali franco cantiere			0,03	2,54%	
	costo noli e trasporti			0,00	0,00%	
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti			0,15	12,71%	

<b>S.90.30.0010.0005 TERMOMETRO A INFRAROSSI</b> <b>Fornitura in cantiere</b>						
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Termometro a infrarossi	cad.		1,00	80,00	80,00	86,96%
Spese generali sicurezza 15%					12,00	13,04%
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>92,00</b>		
	<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>			<b>92,00</b>		
Riepilogo per categoria						
	costo indennità			0,00	0,00%	
	costo manodopera in cantiere			0,00	0,00%	
	costo materiali franco cantiere			80,00	86,96%	
	costo noli e trasporti			0,00	0,00%	
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti			12,00	13,04%	

<b>S.90.30.0010.0010 TERMOMETRO A INFRAROSSI</b> <b>Nolo giornaliero</b>						
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Termometro a infrarossi	cad.		0,0044	80,00	0,36	87,67%
Spese generali sicurezza 15%					0,05	12,33%
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
	<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>			<b>0,41</b>		
	<b>Prezzo di applicazione €/d</b>			<b>0,41</b>		
Riepilogo per categoria						
	costo indennità			0,00	0,00%	
	costo manodopera in cantiere			0,00	0,00%	
	costo materiali franco cantiere			0,36	87,67%	
	costo noli e trasporti			0,00	0,00%	
	ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti			0,05	12,33%	

<b>S.90.30.0020.0005 KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO</b> <b>con occhiali</b>						
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Maschera facciale filtrante tipo ffp2 - senza valvola	cad.		1,00	3,00	3,00	12,13%
Guanti di protezione in nitrile UNI EN ISO 374 (un paio)	cad.		1,00	2,00	2,00	8,09%
Occiali protettivi lavabili	cad.		0,50	8,80	4,40	17,79%
Tuta protettiva monouso in film laminato PE	cad.		1,00	12,00	12,00	48,52%

**Elenco Prezzi Provinciale 2018 - Appendice 2020**  
**Provincia Autonoma di Trento**

OPERE IN ANALISI Proviste necessarie alla formazione delle analisi		u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	% inc.
ONERI						
Smaltimento codice CER 15 02 03	ton	0,0005	198,80	0,10	0,40%	
Spese generali sicurezza 15%				3,23	13,06%	
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
			<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>24,73</b>		
			<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>24,73</b>		
Riepilogo per categoria						
			costo indennità	0,10	0,37%	
			costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	
			costo materiali franco cantiere	21,40	86,53%	
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	3,23	13,06%	

<b>S.90.30.0020.0010 KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO con facciale</b>						
<b>Oneri sicurezza</b>						
FORNITURA MATERIALI						
Maschera facciale filtrante tipo ffp2 - senza valvola	cad.	1,00	3,00	3,00	10,96%	
Guanti di protezione in nitrile UNI EN ISO 374 (un paio)	cad.	1,00	2,00	2,00	7,31%	
Visiera lavabile	cad.	0,50	13,40	6,70	24,48%	
Tuta protettiva monouso in film laminato PE	cad.	1,00	12,00	12,00	43,84%	
ONERI						
smaltimento codice CER 15 02 03	tot	0,0005	198,80	0,10	0,37%	
Spese generali sicurezza 15%				3,57	13,04%	
Utile dell'impresa sicurezza						
Per arrotondamento						
			<b>Importo totale dell'analisi (Euro)</b>	<b>27,37</b>		
			<b>Prezzo di applicazione €/cad</b>	<b>27,37</b>		
Riepilogo per categoria						
			costo indennità	0,10	0,37%	
			costo manodopera in cantiere	0,00	0,00%	
			costo materiali franco cantiere	23,70	86,59%	
			costo noli e trasporti	0,00	0,00%	
			ammortamenti, componenti ad importo, percentuali ed arrotondamenti	3,57	13,04%	