



Provincia di Ravenna Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

LAVORI DI BONIFICA DI UNA PORZIONE DEI COPERTI DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "N. BALDINI" DI RAVENNA 4° STRALCIO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Documento firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	Firmato			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	Firmato			
PROGETTISTI OPERE MURARIE:	ing. Marco Conti, geom. Antonio Mancini	Firmato			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	Sig. Fulvio Baldini				
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Franco Tocco, Vergallo Sara				
0	EMISSIONE	MC, AM	PN	PN	08/10/2018
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	I-Elenco Prezzi ITI tetto 2018
I	0	08/10/2018		

Lavori a misura soggetti a ribasso - oneri per la sicurezza.

Tutti i lavori contemplati nel presente elenco prezzi devono essere eseguiti secondo le prescrizioni e le indicazioni contenute nelle descrizioni dei lavori, opere e forniture nel seguito riportate nonché sotto tutte le prescrizioni, disposizioni ed indicazioni del capitolato speciale d'appalto e di ogni altro elaborato progettuale. La misurazione dei lavori verrà effettuata sulla base delle indicazioni riportate nel capitolato e nelle singole voci.

I prezzi sono comprensivi di tutte le forniture materiali e lavorazioni comportate dalle prescrizioni ed indicazioni sopra richiamate, nonché di tutti gli oneri ed obblighi contemplati agli articoli dell'allegato capitolato speciale d'appalto, richiamati o no.

L'elenco è diviso in due sezioni nelle quali, in coerenza con le modalità di esecuzione e contabilizzazione dei lavori fissate nel capitolato, sono riportati:

- A) l'elenco dei prezzi unitari ed elementari per i lavori da valutarsi a misura;
- B) l'elenco dei prezzi dei lavori in economia
- C) l'elenco dei prezzi unitari relativi alle prescrizioni per la sicurezza.

N.B. Le indicazioni di marca e/o modello eventualmente riportate negli articoli di elenco vengono date esclusivamente per designare in forma sintetica e di immediata evidenza il tipo dei materiali e delle apparecchiature. Tali citazioni, pertanto vengono fatte senza alcun pregiudizio per l'impiego di altri materiali che possiedano le stesse, od analoghe, dimostrate caratteristiche tecnico – costruttive e che diano le medesime garanzie di efficienza, solidità e durata.

L'appaltatore non ha perciò ragione di pretendere sovrapprezzi od indennità speciali per qualsiasi sfavorevole circostanza dipendendo dal fatto suo proprio che possa verificarsi dopo la aggiudicazione.

A) LAVORI A MISURA (SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

- 1) Smontaggio di dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche (gabbia di Faraday) consistenti in organi di raccolta quali bandelle in acciaio, corda di rame, morsetti, capicorda, collari di ancoraggio, pezzi speciali, posti in opera a qualsiasi altezza su blocchetti isolatori di cemento sulla copertura e sui muretti di coronamento e di qualsiasi dimensione e sviluppo. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a deposito provvisorio nell'area di cantiere dei materiali recuperabili, successiva ricollocazione dei dispositivi con integrazione di elementi mancanti o deteriorati e comunque non più utilizzabili, il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata (con ogni onere conseguente) di elementi non riutilizzabili, il calo a terra dei materiali, ripristini murari, mezzi di servizio e d'opera, l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture adiacenti e inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m. € 3,70

(al metro euro tre/70)

- 2) Smontaggio di lattonerie e copertine in lamiera preverniciata, acciaio inox o rame, sviluppo massimo cm 60. Ogni onere compreso per oneri di calo a terra da qualsiasi altezza e trasporto a discarica autorizzata. Nel prezzo è compresa l'asportazione di sistemi di fissaggio alle murature quali chioderie, tappi a espansione ecc. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m € 7,00

(al metro euro sette/00)

- 3) Demolizione di muretto di compartimentazione con mattoni pieni ad una testa posati con malta cementizia, altezza max del muretto 60 cm sp. 10 cm, posta in opera a qualsiasi quota. Nel prezzo è compreso ogni onere per tagli, rifilature, bordature perimetrali secondo quanto indicato dalla D.L., calo e trasporto a discarica autorizzata (con ogni onere conseguente) di tutti i materiali di risulta, per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture adiacenti ed inconvenienti, pericoli o disagi ad attività o persone.

al m € 26,00

(al metro euro ventisei/00)

- 4) Smontaggio e rimozione di guaina impermeabilizzante di qualsiasi tipo - mono o doppia armatura, semplice o ardesiata, incollata o posata a fiamma al supporto (fino a 5 strati) - compreso il sottostante strato coibente di qualsiasi materiale dello spessore di cm 6, e compresa sottostante barriera al vapore in guaina bituminosa da mm 3 perfettamente tagliata perimetralmente posti in opera a qualsiasi quota e di qualsiasi dimensione e sviluppo. Nel prezzo è compreso ogni onere per tagli, rifilature, bordature perimetrali secondo quanto indicato dalla DL, calo e trasporto a discarica autorizzata (con ogni onere conseguente) di tutti i

materiali di risulta, per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m². € 29,00

(al metro quadrato euro ventinove/00)

- 5) Idem c. s. per smontaggio e rimozione di guaina doppia nei risvolti verticali dei muretti di coronamento ancorata alla struttura sottostante.

al m²/€ 14,00

(al metro quadrato euro quattordici/00)

- 6) Smontaggio e rimozione di guaina impermeabilizzante di qualsiasi tipo - mono o doppia armatura, semplice o ardesiata, incollata o posata a fiamma al supporto (fino a 5 strati) - compresa sottostante barriera al vapore in guaina bituminosa da mm 3 perfettamente tagliata perimetralmente posti in opera a qualsiasi quota e di qualsiasi dimensione e sviluppo. Nel prezzo è compreso ogni onere per tagli, rifilature, bordature perimetrali secondo quanto indicato dalla DL, calo e trasporto a discarica autorizzata (con ogni onere conseguente) di tutti i materiali di risulta, per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 14,00

(al metro quadrato euro quattordici/00)

- 7) Realizzazione di muretto di delimitazione dell'altezza massima di cm 60 eseguito con mattoni pieni ad una testa legati con malta di cemento di classe M2/M3. Ogni onere compreso per lavorazioni, materiali, intonacatura su ambo le facciate, inghisaggi laterali, con spezzoni di ferro fissati all'interno del muretto di coronamento per cm 5, a raccordo con i corsi della muratura, e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

al m € 23,50

(al metro euro ventitre/50)

- 8) Fornitura e posa in opera di rasatura autolivellante tipo Kerapav della ditta Kerakoll al fine di livellare le porzioni di massetto in ISOCAL su cui verrà posata la membrana di cui al succ. art. e a formazione di pendenza verso i bocchettoni. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 8,50

(al metro quadrato euro otto/50)

- 9) Fornitura e posa in opera di vernice bituminosa a freddo tipo "Derbiprimer S" al fine di migliorare l'aderenza delle membrane in ragione di 0,30 l/m², previa perfetta pulizia del fondo all'estradosso del solaio. Compresa fornitura e posa in opera di una barriera al vapore tipo "Derbitek P" mm 3 con estradosso sabbiato saldata a fiamma compreso di sormonti di cm 10 e risvolti laterali su muretti di coronamento per un'altezza minima di cm 20.

al m²/€ 16,00

(al metro quadrato euro 16/00)

- 10) Fornitura e posa in opera di isolamento termico, formato da pannelli coibentativi pendenzati "Pur RF8" composto da base in polistirene espanso EPS 150 spessore medio mm 90, più pannello in poliuretano espanso rigido in schiuma di Poliso tipo RF 8 rivestito con fibra minerale bitumata spessore mm 30, fissati a freddo con adesivo "Derbitech FA", e così per un pacchetto coibente dello spessore complessivo di mm 120. Con conducibilità invecchiata pari a 0,028 W/mK (UNI EN 13165 appendice A) resistenza alla compressione uguale o superiore a 140 kPa (UNI EN 826), con classe di reazione al fuoco Euroclasse F (UNI EN 11925 - 2). Ogni onere compreso per la pulizia del fondo, tiro in altro, taglio, sagomatura in corrispondenza dei cupolini, forometrie di passaggio e quant'altro occorrente alla perfetta esecuzione del lavoro.

al m² € 34,00

(al metro quadrato euro trentaquattro/00)

- 11) Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso per coperti piani o inclinati, costituito da una membrana formata da teli tipo "DERBIGUM SP" dello spessore di mm 4 in bitume polimero a base di bitumi modificati con polimeri elastomerici, armata superiormente con velo di vetro raschiato (gr 55/m², flessibilità a - 20°) ed inferiormente con non-tessuto in poliestere a filo continuo in ragione di gr 250/m².

Coperti piani (pendenza sino al 15%): la membrana sarà posata su strato uniforme e totale di adesivo bituminoso di aderenza a freddo tipo "DERBIBOND NT", steso con spatola in tutta la superficie in ragione di Kg ±1/m² sino a creare la perfetta compatibilità nonché lo strato di adesione con la guaina sottostante; i teli avranno sormonti di almeno cm 10/15 e le giunzioni fra essi saranno eseguite ad aria calda (bruciatore di sicurezza Leister), schiacciate con apposito rullo pressore da ±15 kg sino alla fuoriuscita della miscela fusa. Gli angoli inferiori in sovrapposizione saranno tagliati a 45° per limitare il rischio di infiltrazione anche capillare. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

Sia i manti impermeabili che le opere complementari di impermeabilizzazione dovranno essere garantiti dall'Appaltatore per un periodo di almeno 10 anni a partire dalla data di collaudo e di accettazione definitiva dell'opera; per tale periodo l'Appaltatore si dovrà quindi impegnare a riparare ed eliminare le eventuali perdite ed infiltrazioni che si manifestassero, provvedendo a sua cura e spese ad ogni necessaria

sostituzione o ripristino con la sola eccezione degli inconvenienti dovuti a chiara manomissione od a mancanza di normali interventi di pulizia e manutenzione.

al m² € 23,00

(al metro quadrato euro ventitre/00)

- 12) Idem c.s. per impermeabilizzazione risvolti verticali sui muretti perimetrali di contenimento (per un'altezza variabile da 15 cm a 100 cm), camini, lucernai, muretti, ecc. previo mano di primer tipo "Derbiprimer S" e con membrana "Derbigum Sp" mm 4, e compreso risvolto sul piano orizzontale per almeno 15 cm e sulle testate dei muretti di contenimento perimetrali a seconda dello spessore delle stesse saranno eseguiti in aderenza totale mediante saldatura a fiamma con raddoppio del manto degli angoli di raccordo piano/verticale fino al termine dello sviluppo (vedi particolari costruttivi allegati). L'altezza minima di contenimento idraulico dei risvolti verticali dovrà in ogni caso essere uguale o superiore a 15 cm in altezza riferiti alla linea di displuvio della copertura (piano impermeabilizzazione) secondo le specifiche IGLAE. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 26,00

(al metro quadrato euro ventisei/00)

- 13) Idem c. s. per impermeabilizzazione basamenti cupolini con fornitura e posa di una membrana elastomerica tipo "Copolene Derbigum" saldata a fiamma, compresa successiva fornitura e posa in opera di seconda guaina protettiva "Derbigum Sp" di mm 4 previa mano di primer tipo Derbiprimer S. Compreso risvolto sul piano orizzontale per almeno 15 cm e sulle testate dei muretti degli oblò a seconda dello spessore degli stessi.

cad. € 205,00

(cadauno euro duecentocinque/00)

- 14) Fornitura e posa in opera di torrino ventilante in acciaio inossidabile tipo "Derbiar", Ø 110 mm, altezza finita pari a mm 388, completo di flangia integrata in membrana a doppia armatura tipo "Derbigum" e cappello terminale ispezionabile Ø 210 mm, posti in opera ogni m² 60,00. Nel prezzo è compreso l'onere del taglio della membrana e la saldatura dei risvolti, nonché l'apposizione di fazzoletti di rinforzo a colletto anch'essi in membrana biarmata.

cad. € 70,00

(cadauno euro settanta/00)

- 15) Ricostruzione in opera di bocchettone in acciaio inossidabile per scarico di acque pluviali tipo "Derbidrain" per applicazione orizzontale e verticale, Ø 100 mm, completo di flangia integrata realizzata in membrana a doppia armatura tipo "Derbigum". Nel prezzo è compreso ogni onere per il distacco e la rimozione del bocchettone esistente, eventuale rimessa in quota su pareti in c.a. o muratura a

faccia a vista, per la pulizia ed eliminazione di elementi incoerenti della forometria, per la fornitura e posa di bocchettone parafole in acciaio inox, per la sagomatura di cassette, nicchie, canali convogliatori ecc. nel pacchetto coibente, per tagli e saldatura dei risvolti, per inserimento in tubi pluviali - esistenti o forniti e computati a parte - e conferimento a pubblica discarica (con pagamento di ogni onere) del materiale di risulta.

cad. € 80,00

(cadauno euro ottanta/00)

- 16) Fornitura e posa in opera di cappelli coprimuro in lamiera zincata preverniciata in colore testa di moro o a scelta della D.L., spessore 6/10 mm, sagomata e collocata come da disegni esecutivi allegati, (sviluppo max cm 50) fissata con tasselli in materiali eterogenei (muratura piena a vista o alleggerita, conglomerato cementizio ecc.). Nel prezzo è compreso l'onere della sigillatura del bisello superiore mediante cordone siliconico specifico per esterni, cappellotti di protezione autoadesivi e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.

al m € 32,00

(al metro euro trentadue/00)

- 17) Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera zincata preverniciata in colore testa di moro spessore 6/10 mm sezione quadrata lato max 100 mm. Ogni onere compreso per bracciole di sostegno in barretta di rame in ragione di una ogni m. 1,5 massimo, per curve, gomiti e sagomature particolari, per l'innesto e/o la saldatura ai canali di gronda ed ai terminali in ghisa, ovvero ai pozzetti di ispezione, per il fissaggio degli elementi di sostegno alla muratura e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito con la sola esclusione dell'onere del ponteggio.

al m € 22,50

(al metro euro ventidue/50)

B) LAVORI IN ECONOMIA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

- 18) Prestazioni d'opera: comprensive di ogni onere assicurativo, sociale e previdenziale, per la fornitura degli attrezzi e degli utensili del mestiere, loro nolo e manutenzione, spese generali e utile dell'impresa.

Le prestazioni d'opera saranno compensate applicando - senza detrazione del ribasso d'asta offerto - le tariffe della mano d'opera vigente all'epoca della esecuzione, come stabilite dai contratti collettivi di lavoro di categoria, stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi. Tali tariffe saranno aumentate nella misura complessiva del 24% per utile della Impresa e spese generali e saranno riferite al luogo in cui si eseguono i lavori, non computando in nessun caso maggiorazioni per trasferte, fuori sede e simili. Nel prezzo delle prestazioni d'opera sarà compreso il compenso per materiali di consumo ed attrezzi di uso corrente, (e la loro manutenzione) in relazione al tipo di lavoro eseguito.

(a calcolo euro quattromiladuecentododici/02)

al calcolo € 4.212,02

C) COSTI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

- 19) Riunioni di coordinamento ai fini della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro per la gestione delle interferenze fra i lavori e fra i lavori e l'attività scolastica.

all' ora/€ 20,00

(all'ora euro venti/00)

- 20) Tavole di legno da 4 cm poste a secco (previo livellamento con sabbietta) sull'area a prato al fine di evitare avvallamenti, ed eventuale ripristino dell'area oggetto dell'intervento, con riporto del terreno, semina e quant'altro al fine di lasciare l'area in perfette condizioni.

al m² € 4,00

(al metro quadrato euro quattro/00)

- 21) Fornitura, montaggio, smontaggio e nolo, per tutta la durata dei lavori, di struttura di risalita e di piano di lavoro a telai metallici prefabbricati con campata da m 1,80 e sistema di assemblaggio a perno, per accesso alle lavorazioni in quota (quota massima prevista m 10,00) ed accostati tra loro sino a formare un piano delle dimensioni complessive di cm 210 (105 + 105) x cm 180. Nel piano di salita sono comprese le scalette di risalita (di cui la prima sfilabile per impedirne l'accesso ad estranei), interpiani dotati di parapiede, correnti di protezione, diagonali di stabilizzazione, basette livellabili e fazzoletti di ripartizione a terra, fissaggi di sicurezza a tasselli nella facciata servita. Ogni onere altresì compreso per la formazione di castelli con elevatori, per le canalizzazioni per scarico macerie, per la messa a terra della struttura, per reti di protezione in p.v.c. a maglia fine o pannelli in legno e/o idoneo materiale, mantovane di protezione, segnaletica regolamentare, impalcati a sporgere di protezione degli ingressi ed ai percorsi lungo i marciapiedi, per segnalazioni notturne nonché "ove necessari" per la esecuzione di tratti di impalcature con ponteggio a morsetti tipo Innocenti, il tutto sempre e comunque realizzato in pieno rispetto e conformità alle norme di legge (DPR 547/55, DPR 164/56 e successivi), e con quelle maggiori avvertenze, cautele ed accorgimenti che fossero richiesti dalle specifiche situazioni operative. Nel prezzo sono poi compresi gli oneri per eventuali calcoli strutturali, per il rilascio di permessi e per quant'altro necessario per la perfetta esecuzione.

a corpo € 1.100,00

(a corpo euro millecento/00)

- 22) Realizzazione di parapetto anticaduta per solette piane e inclinate, poste ad altezza massima di m 10,00, realizzato con guardacorpo tipo "Atlas" in acciaio zincato, verticali dei montanti a interasse non superiore a m 1,80 e posti in opera con sistema multifunzione a seconda della tipologia del supporto (profili verticali, orizzontali e inclinati di spessore minimo pari a cm 14, a sporgere, cordoli, cordonati, solai, solette, travi, ecc.) mediante tassellatura (fissaggio a pressione con piastra mordente), oppure a morsetti registrabili - frontali e/o laterali, a

scorrimento - completi di manovella per il richiamo del blocco morsa. Il sistema così ottenuto sarà completato da corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede (distanza tra i correnti non superiore a cm 40) in legname, dimensioni, spessori e requisiti come da specifiche UNI EN 13374. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri derivati da fissaggi di sicurezza, montaggio, smontaggio con ripristini murari, finiture e trasporto.

Si intende compreso inoltre ogni onere ed obbligo previsto dalle normative vigenti per quanto riguarda l'esecuzione, i materiali, i dispositivi, gli accessori e complementi accessori.

al m. € 24,00

(al metro euro ventiquattro/00)

- 23) Sovrapprezzo all'art. di cui sopra per il loro montaggio e lo smontaggio (dentro ad un cortile interno) tramite l'utilizzo di trabattello sino ad un'altezza max di m 8,00, anziché l'utilizzo della piattaforma di cui al successivo articolo. N.B. (Misurazione per lo sviluppo lineare del parapetto anticaduta di cui sopra).

al m. € 20,00

(al metro euro venti/00)

- 24) Ausilio di piattaforma aerea fino a 19 m con operatore per montaggio e smontaggio parapetti, ogni onere occorrente al funzionamento.

all' ora/€ 65,00

(all'ora euro sessantacinque/00)

- 25) Oneri per la redazione di PIMUS piano per il montaggio, trasformazione e smontaggio di ponteggio, verifica di calcolo di tenuta parapetto, dichiarazione di conformità impianto elettrico, escluso PSC.

a corpo. € 1.000,00

(a corpo euro mille/00)

- 26) Compenso per posa di segnaletica specifica di sicurezza ed antinfortunistica da cantiere, su supporto metallico o plastificato, conforme alle specifiche del D.Lgs 81/08, completa di cartelli segnalatori mobili.

cad. € 20,00

(Cadauno euro venti/00)

- 27) Fornitura, montaggio, smontaggio e nolo, per tutta la durata dell'appalto, di recinzione provvisoria modulare da cantiere, altezza m 2,00, realizzata con tamponatura in rete elettrosaldata a moduli da m 3,50 e maglie 35 x 250 mm, tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi prefabbricate di calcestruzzo, uniti tra loro con collari zincati. Nel prezzo è compresa la fornitura di aste di controventatura qualora occorrenti. Si intende compreso inoltre ogni onere ed obbligo previsto dalle normative vigenti per quanto riguarda l'esecuzione, i materiali, i dispositivi, gli accessori e i complementi accessori.

al m € 12,00

(al metro euro dodici/00)

- 28) Noleggio, per tutta la durata dei lavori, di estintore a polvere da kg 6 portatile, di classe ABC 34A233bc, completo di omologazione ai sensi del D.M. 06-03-92 e cartello segnaletico di cui al D. Lgs n. 81/2008.

cad. € 20,00

(Cadauno euro venti/00)

- 29) Compenso per cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni dell'allegato IV, p.5.1 del D.Lgs 81/08 integrato dal DM 28/07/1958.

cad. € 50,00

(cadauna euro cinquanta/00)

- 30) Facciale filtrante monouso classe FFP1 (a norma EN 49/2011) per polveri solide, anche nocive, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso.

cad. € 1,50

(Cadauno euro uno/50)

- 31) Tuta antistatica in Tyvek, cerniera di chiusura con patta e cappuccio, maniche, girovita a coulisse e caviglie con elastico, certificata tipo 5,6, III categoria.

cad. € 11,00

(Cadauna euro undici/00)

- 32) Occhiali a maschera avvolgente in pvc con lente antiappannante.

cad. € 6,00

(Cadauno euro sei/00)