



POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: Leonardo

Edificio N°: 4
piazza Leonardo da Vinci, 32

Struttura:
D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale,
Infrastrutture viarie, rilevamento

Codice Lavoro:
823_10

Oggetto:
Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo
dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R.
Lotto 1

PROGETTO ESECUTIVO

- Responsabile del procedimento:

Responsabile del Progetto:

Progetto Opere Civili e strutture:

Progetto Impianti Meccanici:

Progetto Impianti Elettrici:

Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione:

Verifiche acustiche:
- arch. Riccardo Licari - A.T.E.

ing. Gianluca Noto - A.T.E.

Studio Brambilla - Colombo
- ing. Maurizio Colombo (R)
- ing. Ferdinando Brambilla
- arch. Adriana Campanile
- ing Marco Solari

ing. Giuseppe Maddaloni

ing. Fabio Innao - A.T.E.

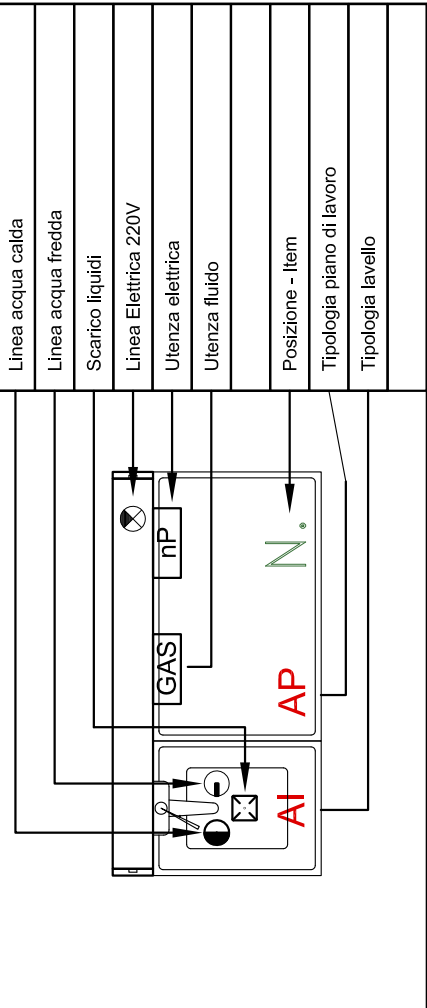
arch. Diana Bruno - A.T.E.

ing. Michele Damiano Vivacqua

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|---------|----------------------------|-----------|-------------|--|
| Titolo Tavola | | | | | | | | | | Categoria Tavola | | | | | |
| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | | | | | | ARREDI TECNICI | | | | | |
| Codice Tavola | | | | | | | | | | SCALA: 1:50 | | PLOTTAGGIO: 1=1 | | FORMATO: A3 | |
| | | | | | | | | | | NOME FILE: | | PE_G_AT_002_0_R0_ABACO.pdf | | | |
| | | | | | | | | | | NOTE: | | | | | |
| Tipo Documento | | | | | | | | | | Numerazione Documento | | | | | |
| PE . G . AT - 002 . 0R00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | REVISIONE | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | EMISSIONE | | | | | | | | 14/09/10 | G.N. | G.N. | G.N. | | |
| REV. | | DESCRIZIONE | | | | | | | | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO | | |

LEGENDA

DETTAGLI ARREDO TECNICO



LEGENDA ARREDO TECNICO:

| | |
|---|--|
| BANCO di LAVORO (serie MECC) con ALZATA PORTASERVIZI (attrezzabile in elevazione con mensole e/o pensili) | |
| BANCO di LAVORO (serie MECC) con ALZATA PORTASERVIZI e LAVELLO (attrezzabile in elevazione con mensole e/o pensili) | |
| CAPPA CHIMICA | |
| MENSOLA PORTAREAGENTI | |
| PENSILE FISSATO su BARRA (vetri scorrevoli) | |
| MOBILETTO SOTTOBANCO da cm 120, 2 ANTE BATTENTI | |
| MOBILETTO SOTTOBANCO da cm 60, 1 ANTA BATTENTE | |
| CASSETTIERA SOTTOBANCO da cm 60 | |

UTENZE SU ALZATA ARREDO

| | |
|---|--|
| Posizione indicata in planimetria | |
| ELETTRICHE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> n°UP+M | Quadro elettrico (IP55) - n prese BIVALENTI St. ITA/DEU +1 MAGNETOTERMICO |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4UP+M <input checked="" type="checkbox"/> 2-1P-int <input checked="" type="checkbox"/> 1-3P-int <input checked="" type="checkbox"/> 1-5P-int | Quadro elettrico con 4 prese BIVALENTI St. ITA/DEU + 2 prese INDUSTRIALI 1P+1N+1T + 1 presa INDUSTRIALE 3P+1T + 1 presa INDUSTRIALE 3P+1N+1T |
| <input type="checkbox"/> DT | Quadro con PREDISPOSIZIONE prese dati e fonia |
| | ARIA COMPRESSA |
| <input type="checkbox"/> AC | Punto di prelievo aria compressa con riduttore di pressione 0-15 bar |
| | GAS |
| <input type="checkbox"/> NOx | Punto di prelievo gas (OSSIDI DI AZOTO) |
| <input type="checkbox"/> GAS | Punto di prelievo gas |
| | CAPPE ASPIRAZIONE |
| <input type="checkbox"/> CM | Cappa di aspirazione mobile |

TIPOLOGIA PIANI DI LAVORO

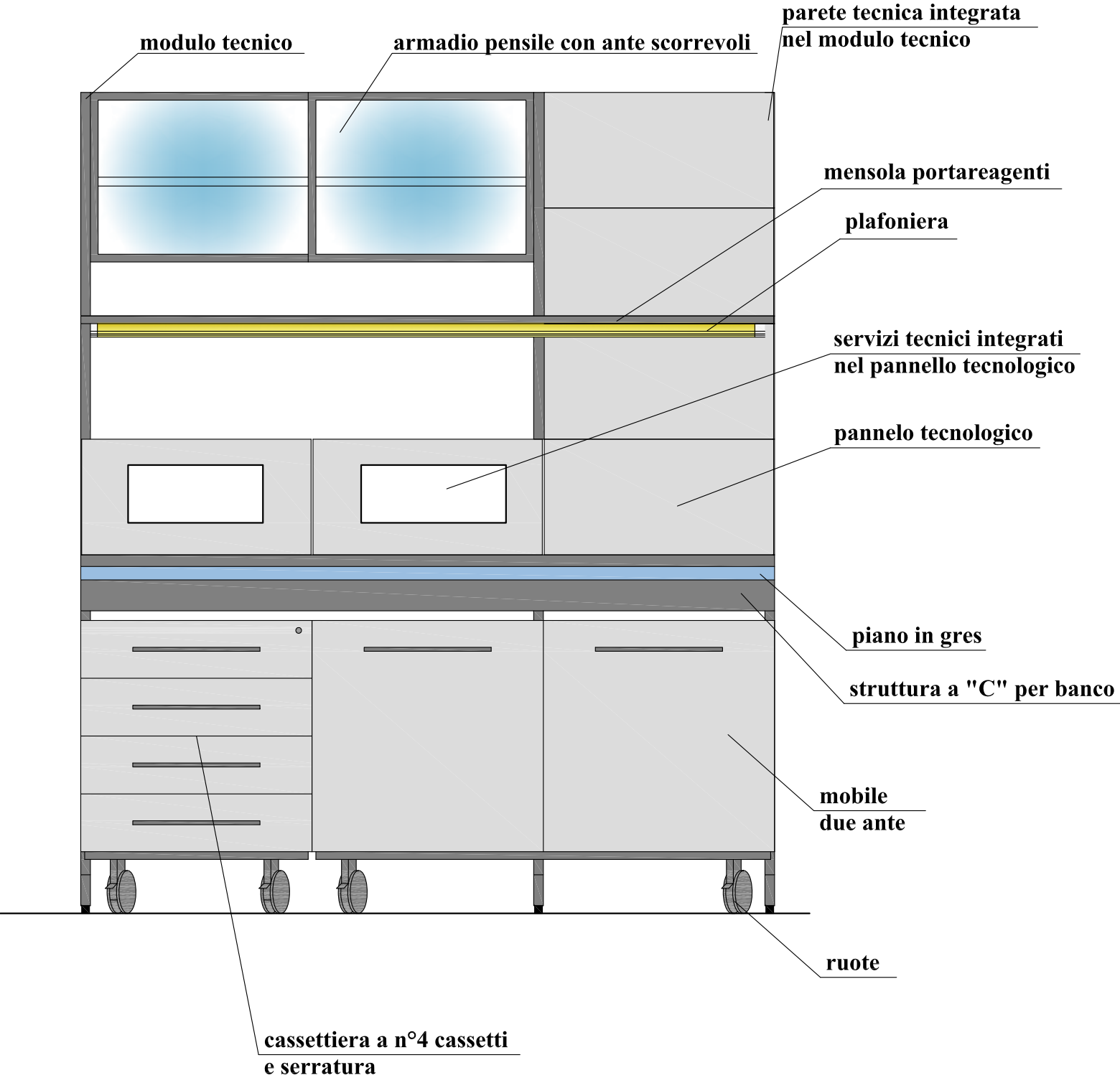
| | |
|--|--------------------------|
| Posizione indicata in planimetria | |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM | Plani in GRES MONOLITICO |
| <input type="checkbox"/> P | Plani in POLIPROPILENE |

TIPOLOGIA PARETI DIVISORIE

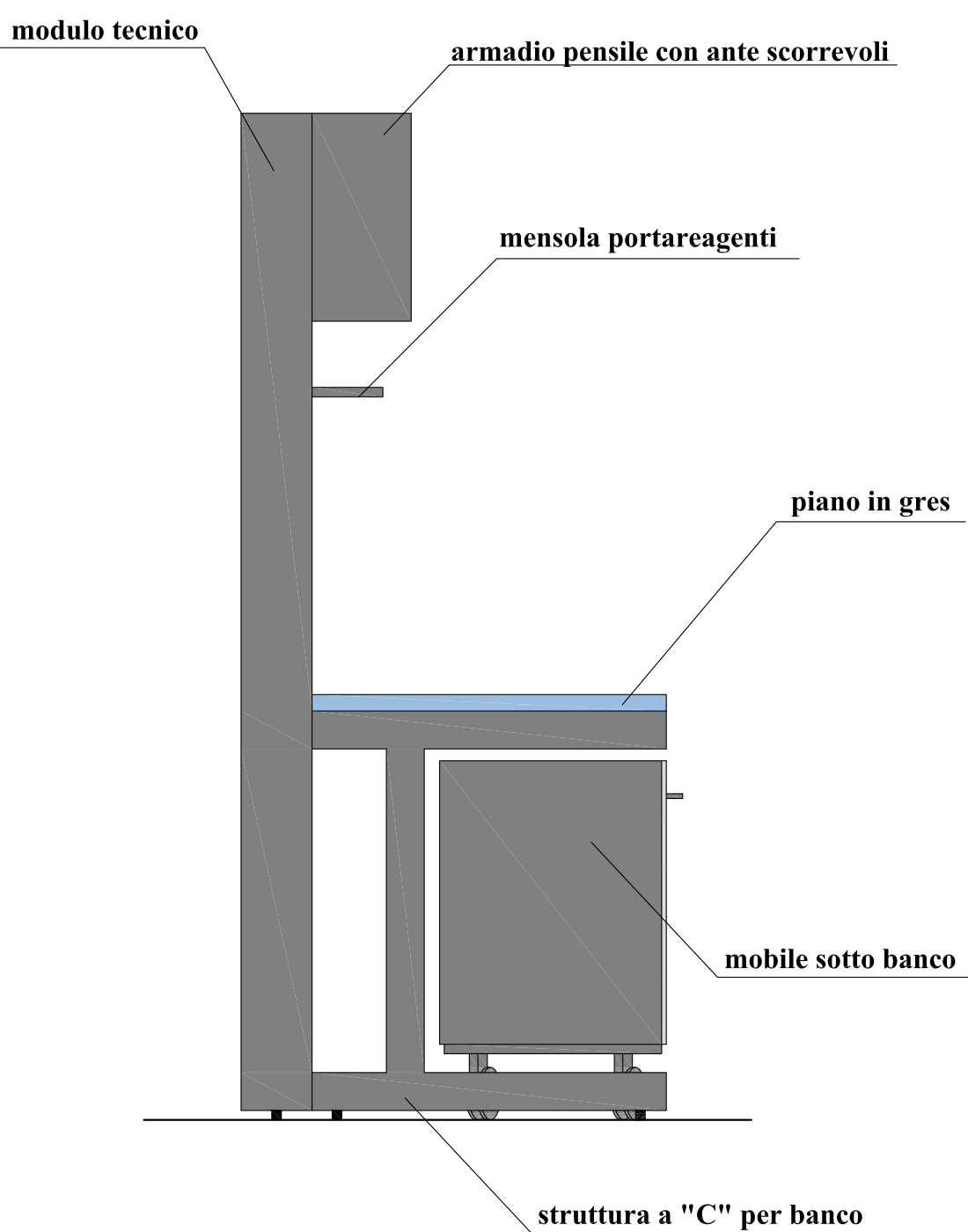
| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Posizione indicata in planimetria | |
| <input type="checkbox"/> | Parete divisoria integrata all'arredo |

SIMBOLOGIA GRAFICA BANCO DA LABORATORIO

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



| ABACO ARREDI TECNICI | | | | PIANO RIALZATO |
|---|------------|-----------|-----|--|
| | | | | SCHEDA n°2/30 |
| COD. WBS. | 1.2.16.1.1 | COD. DIS. | 1.1 | Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 180×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti e banco da laboratorio |
| DESCRIZIONE | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpiati a parete monofronte con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m, dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm. I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetrerie,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi. Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250. Il modulo in oggetto avrà un'unica fascia servizi.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Quadro elettrico (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A, alimentato con cavo FG7OM1- n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ- n°1 Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 cm-n°1 Plafoniera da 180 cm <p>Banco da laboratorio realizzato con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 75×180 cm posto ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Elementi di completamento banco:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Cassettiera ignifuga cm 60×48×76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassette. Pannellature di finitura dei cassette in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' N° 1 |

ABACO ARREDI TECNICI

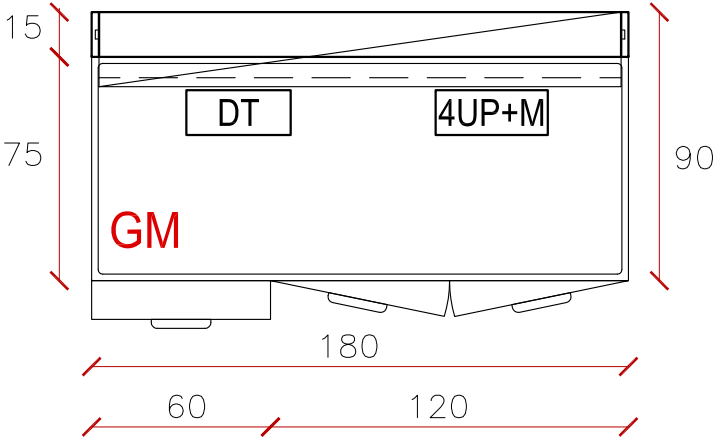
PIANO RIALZATO

SCHEDA n°3/30

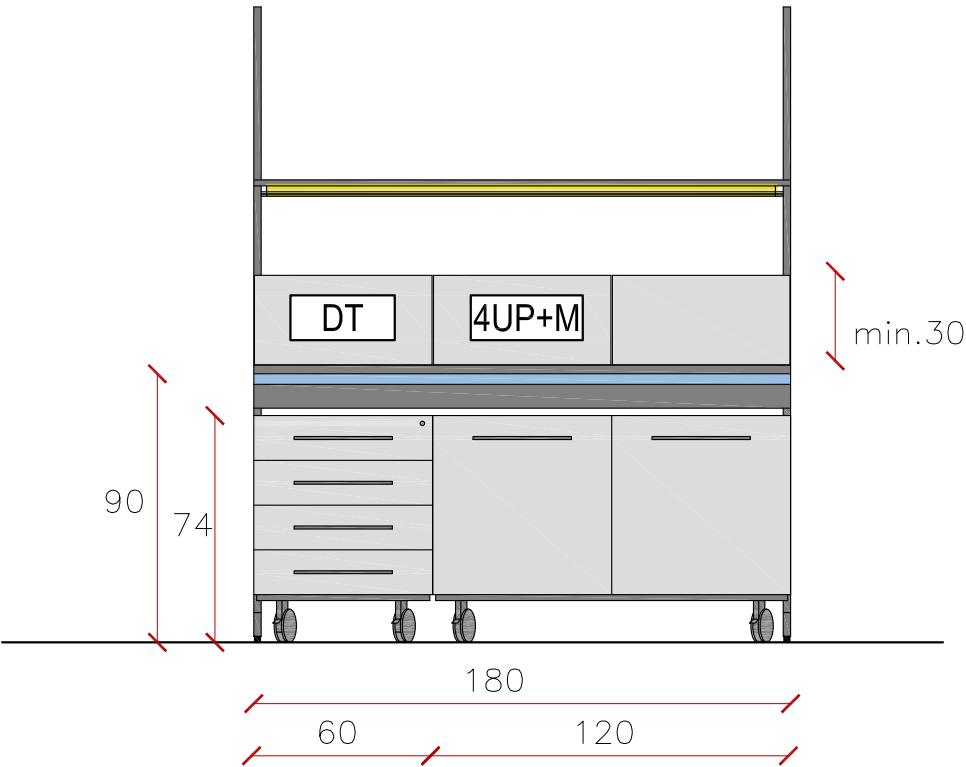
| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|--|
| COD. WBS. | 1.2.16.1.1 | COD. DIS. | 1.1 | Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 180×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti e banco da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|--|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

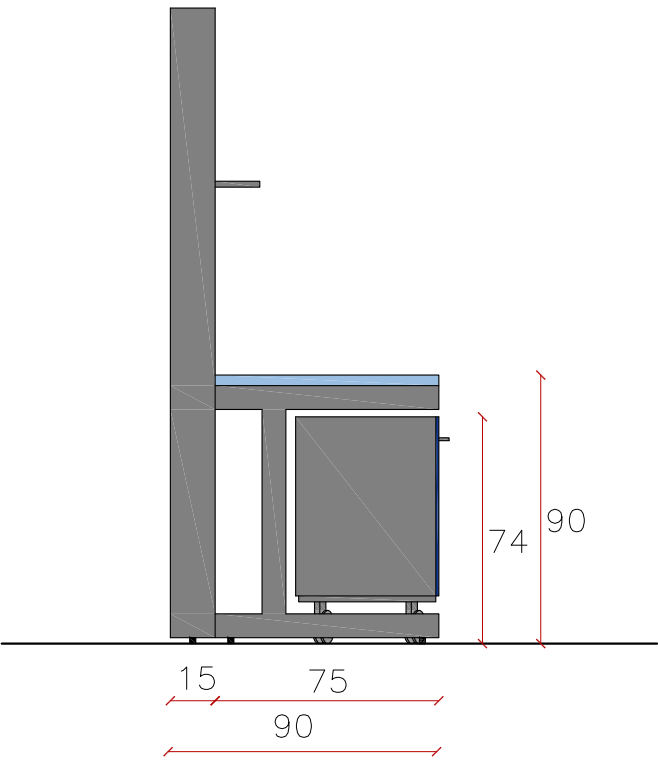
PIANTA



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO RIALZATO | |
|--|------------|-----------|-----|---|----------------|------|
| | | | | | SCHEDA n°4/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.1.2 | COD. DIS. | 1.2 | Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “C” da cm (210+720+90)x90x210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpiati con PARETE TECNICA con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm.</p> <p>I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetrerie,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi.</p> <p>Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250.</p> <p>Il modulo in oggetto avrà tutt'e quattro le fasce servizi.</p> <p>La parte posteriore “a vista” del Modulo tecnico sarà finita con pannellature in nobilitato melamminico di classe 1; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La stessa finitura avrà lo schienale sino ad altezza 90 cm del modulo privo di banco.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici):</p> <ul style="list-style-type: none">- n°3 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentati con cavo FG7OM1- n°2 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A + n°2 presa CEE 17 (IP65) 400V/16A/1P+N+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T+N, alimentati con cavo FG7OM1- n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ- n°2 Mensole portareagenti, acciaio verniciato - da 180 cm- n°1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione - comando a leva- n°1 Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6- entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)- n°1 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA COMPRESSA- n°1 Cappetta di aspirazione localizzata con braccio a 3 snodi con tubo diametro mm 75 e estensione mm 700 - Serranda di regolazione completa di cappetta in alluminio verniciato a polvere diametro finale mm 250- n°1 Armadio pensile ante scorrevoli in vetro doppio 3+3 con pvb, ignifugo con ripiano - modulo 120- n°2 Plafoniere da 180 cm, n°1 Plafoniera da 120 cm, n°3 Plafoniere da 75 cm <p>Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La distribuzione dei piani di lavoro è riportata negli elaborati grafici e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°2 Piani di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 180×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°2 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 75×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano lavello in polipropilene PP stampato - cm 120×75 vasca a destra cm 40×50×30-35 h colatoio laterale e raccordo per scarico <p>Elementi di completamento banchi:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Cassettiera ignifuga cm 60×48×76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassette. Pannellature di finitura dei cassette in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo cm 180×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 3 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo sottolavello cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta sinistra. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | | QUANTITA' | N° 1 |

ABACO ARREDI TECNICI

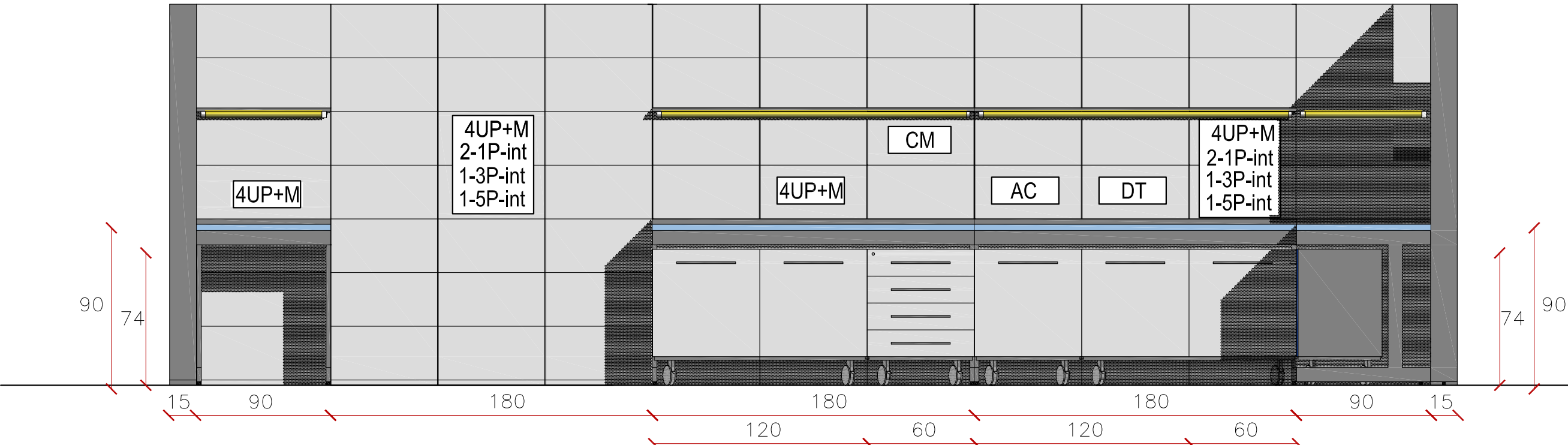
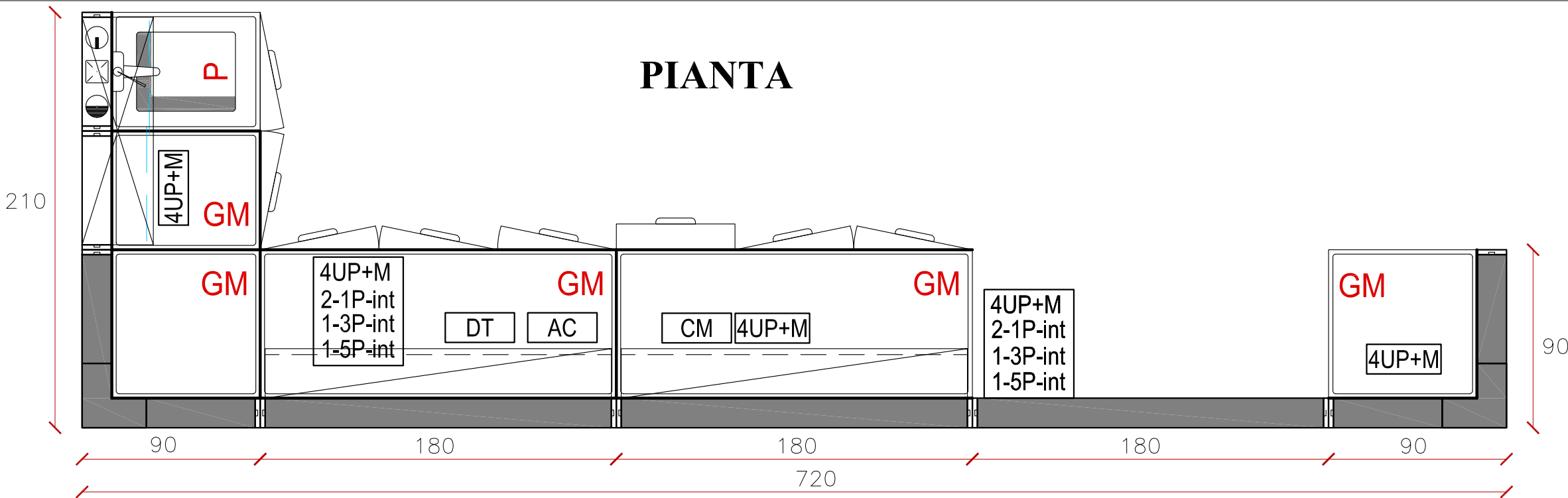
PIANO RIALZATO

SCHEDA n°5/30

| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.1.2 | COD. DIS. | 1.2 | Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “C” da cm (210+720+90)x90x210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PIANTA



VISTA FRONTALE

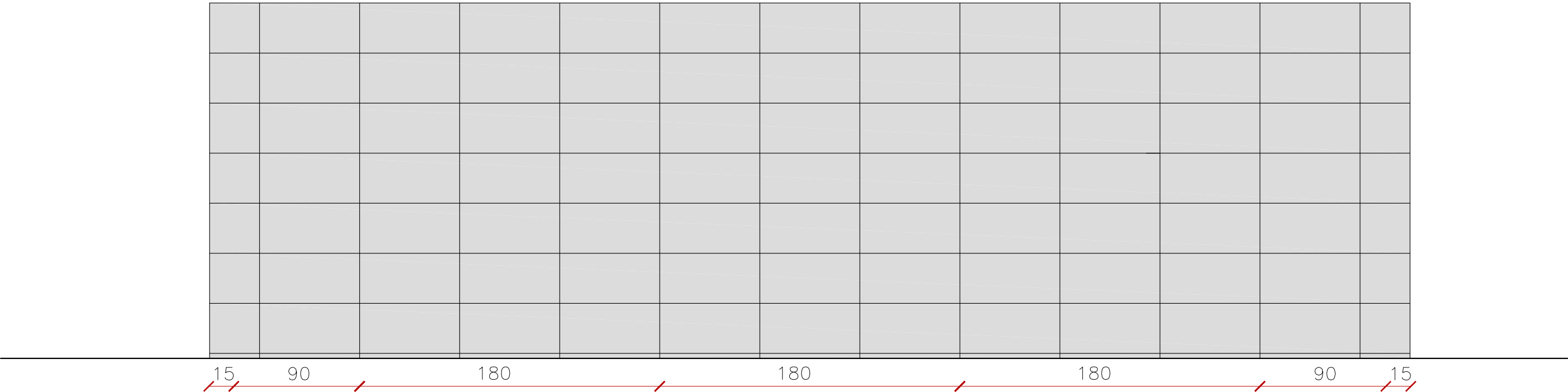
ABACO ARREDI TECNICI

PIANO RIALZATO

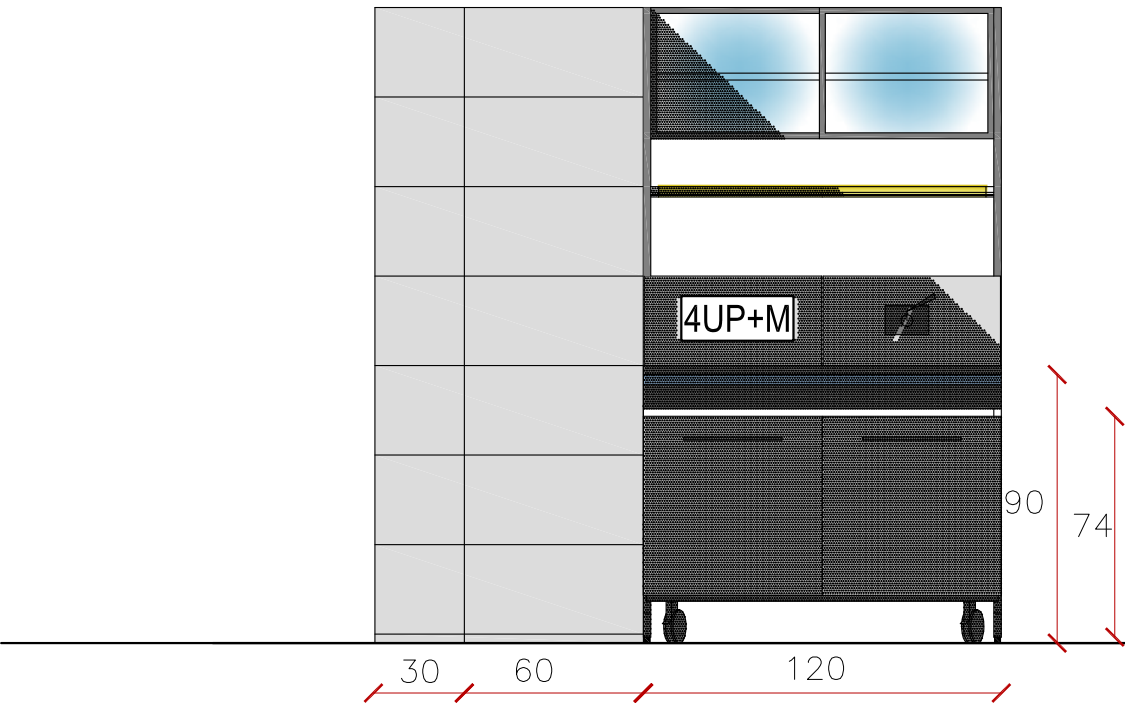
SCHEDA n°6/30

| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.1.2 | COD. DIS. | 1.2 | Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “C” da cm (210+720+90)x90x210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



VISTA POSTERIORE



VISTA LATERALE

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO RIALZATO | |
|---|------------|-----------|-----|---|----------------|------|
| | | | | | SCHEDA n°7/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.2.1 | COD. DIS. | 2.1 | Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “L” da cm (390+90)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpiati con PARETE TECNICA con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm. I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetrerie,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi. Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250. Il modulo in oggetto avrà tutt'e quattro le fasce servizi. La parte posteriore “a vista” del Modulo tecnico sarà finita con pannellature in nobilitato melamminico di classe 1; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici):</p> <ul style="list-style-type: none">- n°2 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentati con cavo FG7OM1- n°1 Quadro elettrico (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A + n°2 presa CEE 17 (IP65) 400V/16A/1P+N+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T+N, alimentato con cavo FG7OM1- n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ- n°1 Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6- entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)- n°1 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA COMPRESSA- n°1 Cappetta di aspirazione localizzata con braccio a 3 snodi con tubo diametro mm 75 e estensione mm 700 - Serranda di regolazione completa di cappetta in alluminio verniciato a polvere diametro finale mm 250- n°2 Armadi pensili con ante scorrevoli in vetro doppio 3+3 con pvb, ignifugo con ripiano - modulo 120- n°1 Plafoniera da 180 cm, n°1 Plafoniera da 120 cm, n°1 Plafoniera da75 cm | | | | | | |
| <p>Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La distribuzione dei piani di lavoro è riportata negli elaborati grafici e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Piani di lavoro in gres monolitico smaltati di dimensioni 180×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 120×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 75×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori. <p>Elementi di completamento banchi:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Cassettiera ignifuga cm 60×48×76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassettei. Pannellature di finitura dei cassettei in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°2 Mobiletti ignifughi cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | | QUANTITA' | N° 1 |

ABACO ARREDI TECNICI

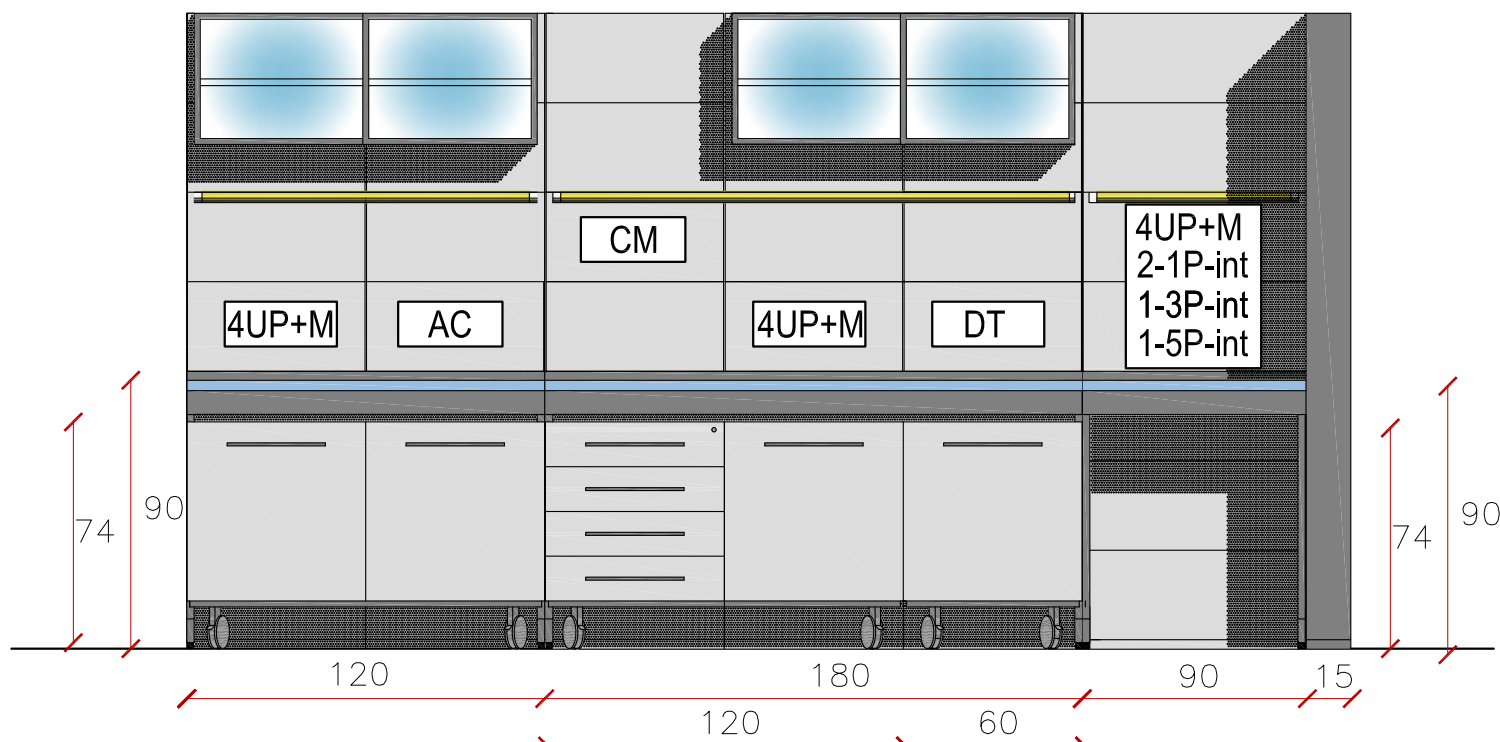
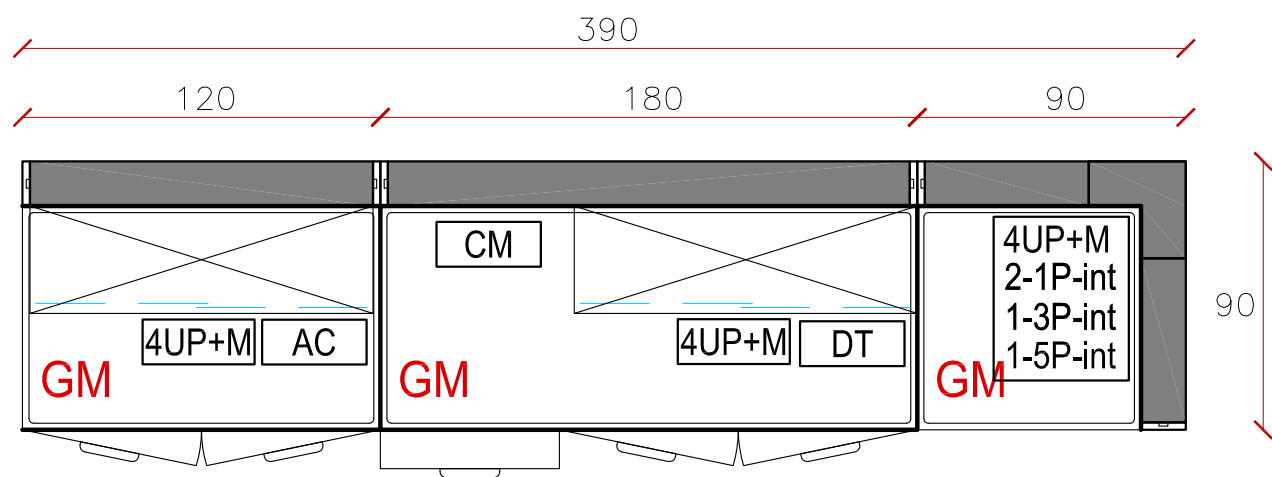
PIANO RIALZATO

SCHEDA n°8/30

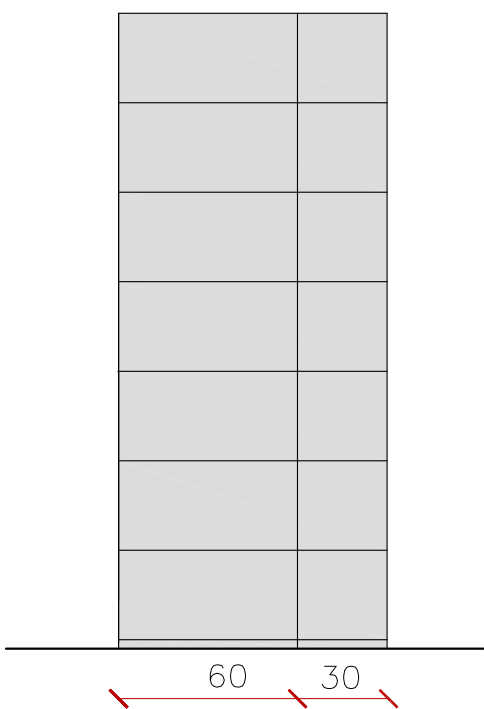
| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.2.1 | COD. DIS. | 2.1 | Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “L” da cm (390+90)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PIANTA



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | PIANO RIALZATO | |
|---|------------|-----------|-----|---|------|
| | | | | SCHEMA n°9/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.2.2 | COD. DIS. | 2.2 | Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “T” da cm (390+165)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti bifrontale con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio | |
| DESCRIZIONE | | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpianti bifrontale con PARETE TECNICA con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm. I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetriere,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi. Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250. Il modulo in oggetto avrà tutt'e quattro le fasce servizi. La parte posteriore “a vista” del Modulo tecnico sarà finita con pannellature in nobilitato melaminico di classe 1; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La stessa finitura avrà lo schienale sino ad altezza 90 cm del modulo privo di banco.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici):</p> <ul style="list-style-type: none">- n°2 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentati con cavo FG7OM1- n°2 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A + n°2 presa CEE 17 (IP65) 400V/16A/1P+N+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T+N, alimentati con cavo FG7OM1- n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ- n°2 Gruppi con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6- entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)- n°2 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA COMPRESSA- n°3 Cappette di aspirazione localizzata con braccio a 3 snodi con tubo diametro mm 75 e estensione mm 700 - Serranda di regolazione complete di cappette in alluminio verniciato a polvere diametro finale mm 250- n°2 Mensole portareagenti, acciaio verniciato - da 120 cm- n°1 Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 cm- n°1 Plafoniera da 180 cm, n°2 Plafoniere da 120 cm, n°2 Plafoniere da 75 cm <p>Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La distribuzione dei piani di lavoro è riportata negli elaborati grafici e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 120×75 posto ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 120×75 posto ad un'altezza di 60 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°2 Piani di lavori in gres monolitico smaltato di dimensioni 75×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori. <p>Elementi di completamento banchi:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Mobiletto ignifugo cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 1 |

ABACO ARREDI TECNICI

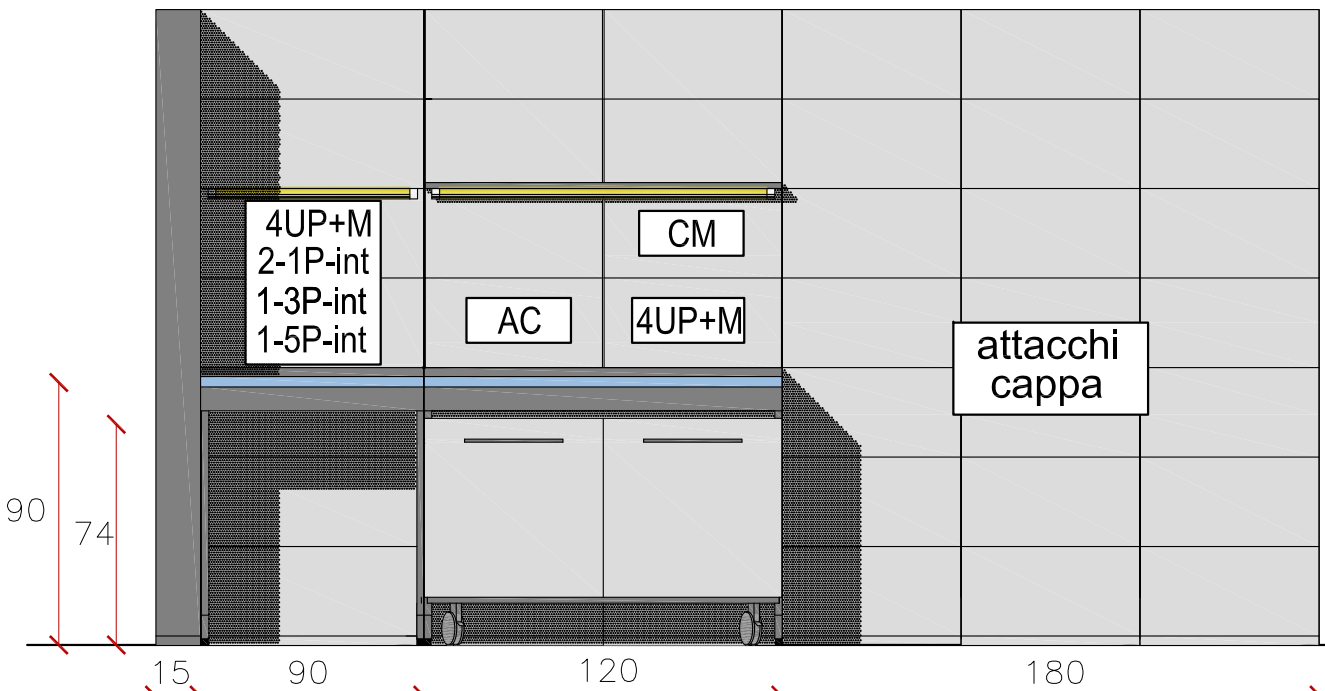
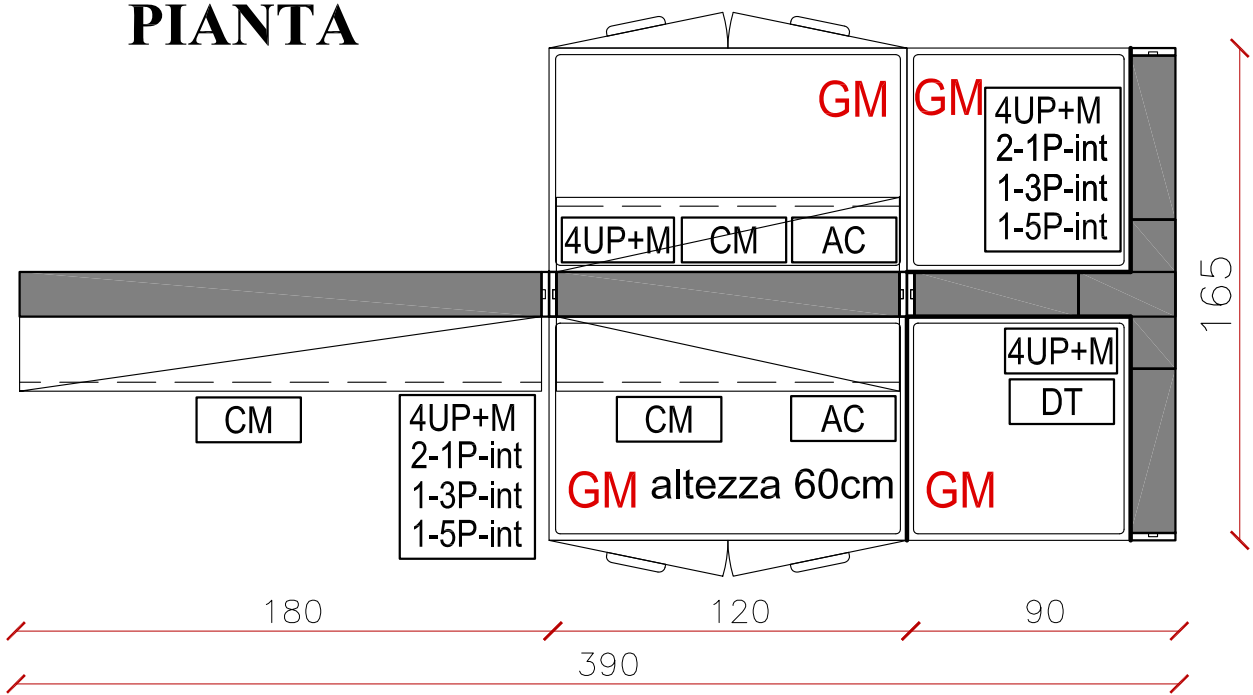
PIANO RIALZATO

SCHEDA n°10/30

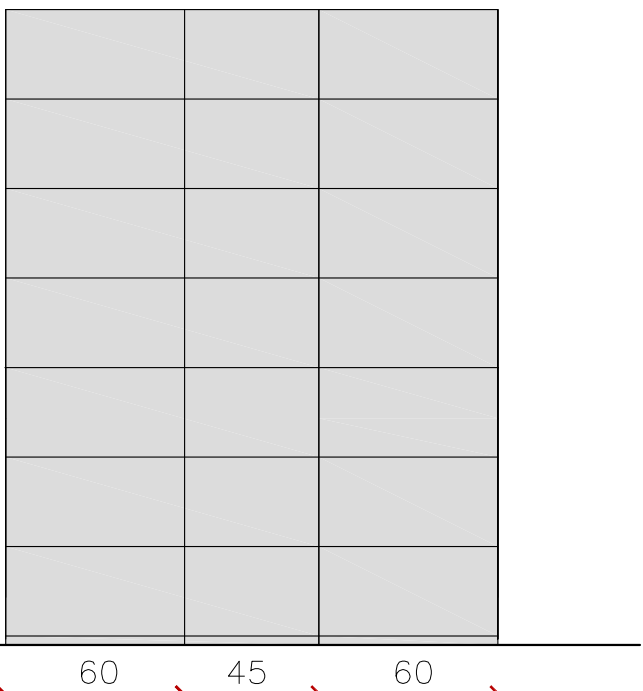
| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.2.2 | COD. DIS. | 2.2 | Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “T” da cm (390+165)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti bifrontale con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PIANTA



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE

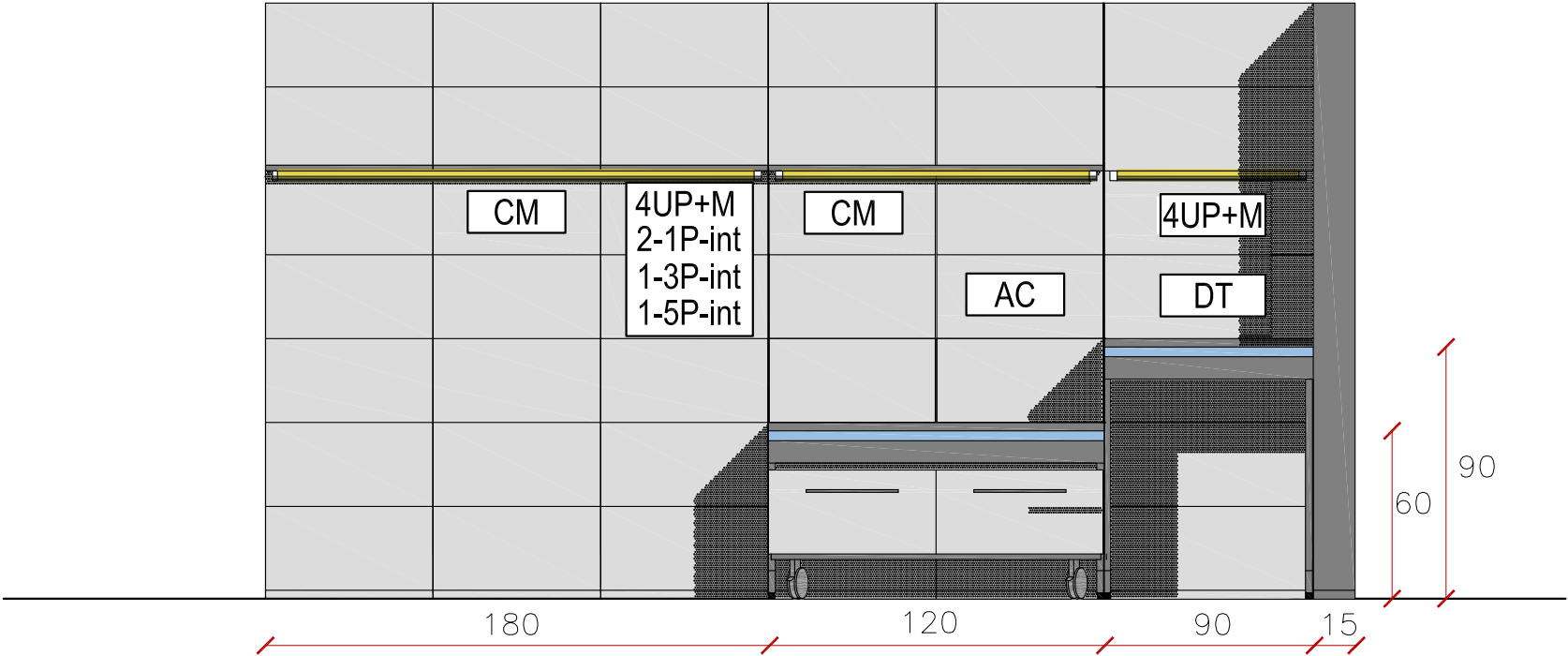
ABACO ARREDI TECNICI

PIANO RIALZATO

SCHEDA n°11/30

| | | | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.2.2 | COD. DIS. | 2.2 | Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “T” da cm (390+165)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti bifrontale con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|--------------|------------|--------------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

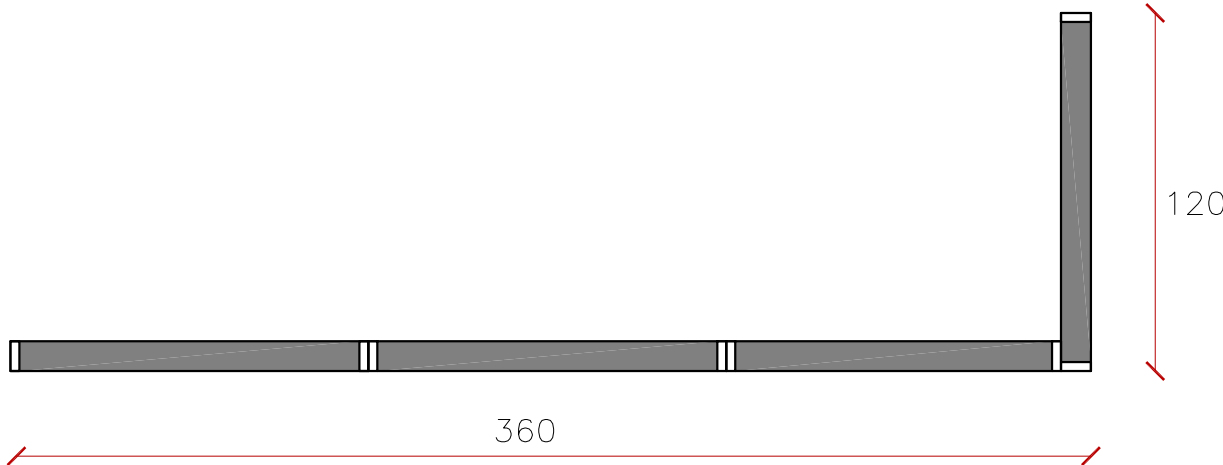
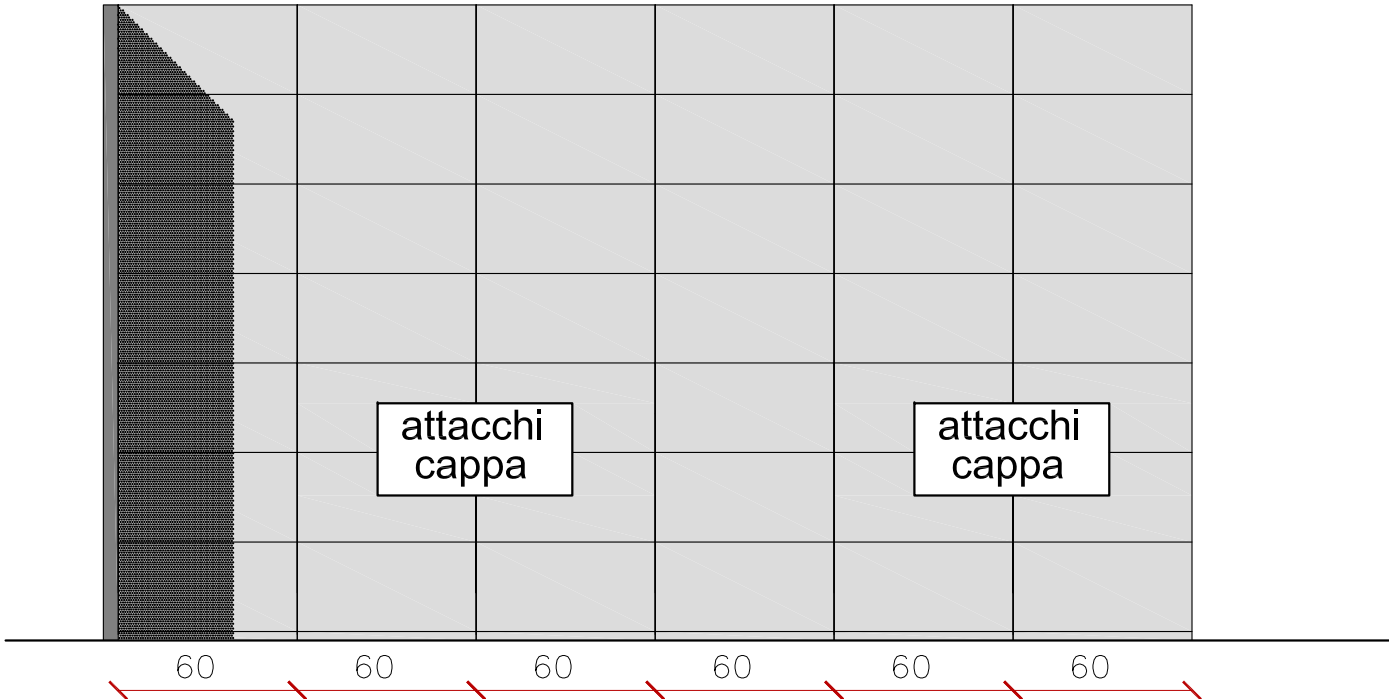


VISTA POSTERIORE

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | PIANO RIALZATO | |
|---|------------|-----------|-----|--|------|
| | | | | SCHEDA n°12/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.2.3 | COD. DIS. | 2.3 | Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h con piano di lavoro a cm 90 | |
| DESCRIZIONE | | | | | |
| <p>Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h con piano di lavoro a cm 90 Certificata secondo le norme EN14175 (parte 3,2,1 e parte 6 VAV) EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-2 Struttura autoportante in alluminio e/o acciaio verniciato, totalmente smontabile Tamponamenti in acciaio verniciato e in laminato massivo HPL Guide profilate per inserimento piano di lavoro e scorrimento saliscendi Vetri di sicurezza doppi (mm 3+3) con pvb scorrevoli orizzontali sul saliscendi Maniglione continuo frontale Laterali con visive (vetro di sicurezza doppi mm 3+3 con pvb) Fascia portaservizi protetta con comandi remoti e utenze Pannelli di copertura esterna in acciaio verniciato Schienali interni in laminato a tutto spessore Aspirazione integrale, in tutti i punti della camera di lavoro Dispositivo di scarico aria verso l'alto in caso di sovra-pressione Lampada fluorescente IP65 (2 tubi) esterna, autoestinguente Vano inferiore con copertura asportabile per ispezione reti. Sagomatura per ambienti con raccordo a sguscia e zoccolini. Pannello-cruscotto portacomandi e portaservizi Piano di lavoro in gres monolitico smaltato - cm 150×75 con vaschetta in polietilene a destra cm 23×7,5×13h (utili) e raccordo per scarico</p> <p>- n°2 Predisposizioni per comando a distanza (rubinetto) - su cruscotto sottopiano</p> <p>- n°1 Rubinetto con comando a distanza ed erogatore con raccordo di alimentazione - per acqua</p> <p>- n°1 Rubinetto con comando a distanza con blocco di sicurezza ed erogatore - per gas</p> <p>- n°1 Quadro elettrico generale (IP55) per cappe completo di:</p> <p>- 1 interruttore/sezionatore magnetotermico monofase da 2×16A, con 2 prese bivalenti (IP55) 250V/16A/2P+T alimentato con cavi FG7OM1</p> <p>- n°1 Pannello DIGITALE per comando e controllo AUTO/MAN aspiratori con potenza fino a 0,75 KW (1,0 HP). Dotato di sistema manuale e automatico di pilotaggio diretto e comando luce. Con sonda, setting e display digitale (m/s) - completo di quadro elettrico con INVERTER 0,75 KW.</p> <p>- n°1 Mobiletto ignifugo cm 80×48×60h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante</p> <p>- n°1 Mobiletto ignifugo cm 60×48×60h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta destra</p> <p>N.B.: i colori di tutte le finiture (verniciatura struttura, pannellature in acciaio o melamminico etc.) sono a scelta della Direzione dei Lavori</p> | | | | | |
| <p>2.3.1 Aspiratore centrifugo - Portata 1100/2200 mc/h (Ht 480/400Pa) - 58/66dBA max- Motore TRIFASE (IP55) 230/400V-50Hz da 0,55KW (0,75Hp) - 1450rpm Completo di:</p> <p>- n°1 Sezionatore elettrico 4×16A da montare in prossimità dell'aspiratore (a vista) - in cassetta IP55</p> <p>- n°1 Basamento per aspiratori centrifughi, in cemento prefabbricato, con antivibranti e staffe - per motori fino a 3Hp</p> <p>- Cappottina copri motore per aspiratori - in PVC - per motori da 0,75Hp</p> | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 1 |

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO RIALZATO | |
|--|------------|-----------|-----|--|----------------|--|
| | | | | | SCHEDA n°13/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.3.1 | COD. DIS. | 3.1 | Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h con piano di lavoro a cm 90 | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h con piano di lavoro a cm 90 Certificata secondo le norme EN14175 (parte 3,2,1 e parte 6 VAV) EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-2 Struttura autoportante in alluminio e/o acciaio verniciato, totalmente smontabile Tamponamenti in acciaio verniciato e in laminato massivo HPL Guide profilate per inserimento piano di lavoro e scorrimento saliscendi Vetri di sicurezza doppi (mm 3+3) con pvb scorrevoli orizzontali sul saliscendi Maniglione continuo frontale Laterali con visive (vetro di sicurezza doppi mm 3+3 con pvb) Fascia portaservizi protetta con comandi remoti e utenze Pannelli di copertura esterna in acciaio verniciato Schienali interni in laminato a tutto spessore Aspirazione integrale, in tutti i punti della camera di lavoro Dispositivo di scarico aria verso l'alto in caso di sovra-pressione Lampada fluorescente IP65 (2 tubi) esterna, autoestinguente Vano inferiore con copertura asportabile per ispezione reti. Sagomatura per ambienti con raccordo a sguscia e zoccolini. Pannello-cruscotto portacomandi e portaservizi Piano di lavoro in gres monolitico smaltato - cm 150×75 con vaschetta in polietilene a destra cm 23×7,5×13h (utili) e raccordo per scarico - n°2 Predisposizioni per comando a distanza (rubinetto) - su cruscotto sottopiano - n°1 Rubinetto con comando a distanza ed erogatore con raccordo di alimentazione - per acqua - n°1 Rubinetto con comando a distanza con blocco di sicurezza ed erogatore - per gas - n°1 Quadro elettrico generale (IP55) per cappe completo di: - 1 interruttore/sezionatore magnetotermico monofase da 2×16A, con 2 prese bivalenti (IP55) 250V/16A/2P+T alimentato con cavi FG7OM1 - n°1 Pannello DIGITALE per comando e controllo AUTO/MAN aspiratori con potenza fino a 0,75 KW (1,0 HP). Dotato di sistema manuale e automatico di pilotaggio diretto e comando luce. Con sonda, setting e display digitale (m/s) - completo di quadro elettrico con INVERTER 0,75 KW. - n°1 Mobiletto ignifugo cm 80×48×60h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante - n°1 Mobiletto ignifugo cm 60×48×60h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta destra N.B.: i colori di tutte le finiture (verniciatura struttura, pannellature in acciaio o melamminico etc.) sono a scelta della Direzione dei Lavori</p> | | | | | | |
| <p>3.1.1 Aspiratore centrifugo - Portata 1100/2200 mc/h (Ht 480/400Pa) - 58/66dBA max- Motore TRIFASE (IP55) 230/400V-50Hz da 0,55KW (0,75Hp) - 1450rpm Completo di: - n°1 Sezionatore elettrico 4×16A da montare in prossimità dell'aspiratore (a vista) - in cassetta IP55 - n°1 Basamento per aspiratori centrifughi, in cemento prefabbricato, con antivibranti e staffe - per motori fino a 3Hp - Cappottina copri motore per aspiratori - in PVC - per motori da 0,75Hp</p> | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 1 | |

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | PIANO RIALZATO |
|--|------------|-----------|-----|--|
| | | | | SCHEDA n°14/30 |
| COD. WBS. | 1.2.16.3.2 | COD. DIS. | 3.2 | Cappa chimica da cm 180×90×240/270 h con piano di lavoro a cm 90 |
| DESCRIZIONE | | | | |
| <p>Cappa chimica da cm 180×90×240/270 h con piano di lavoro a cm 90 Certificata secondo le norme EN14175 (parte 3,2,1 e parte 6 VAV) EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-2 Struttura autoportante in alluminio e/o acciaio verniciato, totalmente smontabile Tamponamenti in acciaio verniciato e in laminato massivo HPL Guide profilate per inserimento piano di lavoro e scorrimento saliscendi Vetri di sicurezza doppi (mm 3+3) con pvb scorrevoli orizzontali sul saliscendi Maniglione continuo frontale Lateralì con visive (vetro di sicurezza doppi mm 3+3 con pvb) Fascia portaservizi protetta con comandi remoti e utenze Pannelli di copertura esterna in acciaio verniciato Schienali interni in laminato a tutto spessore Aspirazione integrale, in tutti i punti della camera di lavoro Dispositivo di scarico aria verso l'alto in caso di sovra-pressione Lampada fluorescente IP65 (2 tubi) esterna, autoestinguente Vano inferiore con copertura asportabile per ispezione reti. Sagomatura per ambienti con raccordo a sguscia e zoccolini. Pannello-cruscotto portacomandi e portaservizi Piano di lavoro in gres monolitico smaltato - cm 180×75 con vaschetta in polietilene a destra cm 23×7,5×13h (utili) e raccordo per scarico - n°2 Predisposizioni per comando a distanza (rubinetto) - su cruscotto sottopiano - n°1 Rubinetto con comando a distanza ed erogatore con raccordo di alimentazione - per acqua - n°1 Rubinetto con comando a distanza con blocco di sicurezza ed erogatore - per gas - n°1 Quadro elettrico generale (IP55) per cappe completo di: - 1 interruttore/sezionatore magnetotermico monofase da 2×16A, con 2 prese bivalenti (IP55) 250V/16A/2P+T alimentato con cavi FG7OM1 - n°1 Pannello DIGITALE per comando e controllo AUTO/MAN aspiratori con potenza fino a 0,75 KW (1,0 HP). Dotato di sistema manuale e automatico di pilotaggio diretto e comando luce. Con sonda, setting e display digitale (m/s) - completo di quadro elettrico con INVERTER 0,75 KW. - n°1 Mobiletto ignifugo cm 100×48×60h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante - n°1 Mobiletto ignifugo cm 60×48×60h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta destra N.B.: i colori di tutte le finiture (verniciatura struttura, pannellature in acciaio o melamminico etc.) sono a scelta della Direzione dei Lavori</p> <p>3.2.1 Aspiratore centrifugo - Portata 1100/2200 mc/h (Ht 480/400Pa) - 58/66dBA max- Motore TRIFASE (IP55) 230/400V-50Hz da 0,55KW (0,75Hp) - 1450rpm Completo di: - n°1 Sezionatore elettrico 4×16A da montare in prossimità dell'aspiratore (a vista) - in cassetta IP55 - n°1 Basamento per aspiratori centrifughi, in cemento prefabbricato, con antivibranti e staffe - per motori fino a 3Hp - Cappottina copri motore per aspiratori - in PVC - per motori da 0,75Hp</p> | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' N° 1 |

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO RIALZATO | |
|--|------------|-----------|---|--|----------------|------|
| | | | | | SCHEDA n°15/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.3.3 | COD. DIS. | 3.3 | Parete divisoria, configurazione in pianta a “L” da cm 350+120x10/15x210/250h autoportante | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>Parete divisoria, configurazione in pianta a “L” da cm 350+120x10/15x210/250h autoportante</p> <p>Struttura interna realizzata in profili di lega leggera e/o acciaio zincato opportunamente dimensionati. Pannelli in nobilitato ignifugo (colore a scelta della Direzione dei Lavori) - ALTEZZA fino a cm 210/250</p> <p>4 Elemento di PARTENZA (raccordo con muro) - ALTEZZA fino a cm 310</p> | | | | | | |
| RAPPRESENTAZIONE GRAFICA | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| PIANTA | | | VISTA FRONTALE | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | | QUANTITA' | N° 1 |

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO RIALZATO | |
|---|------------|-----------|-----|--|----------------|------|
| | | | | | SCHEDA n°16/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.4.1 | COD. DIS. | 4.1 | Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “L” da cm (390+150)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpiati con PARETE TECNICA con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm. I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetriere,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi. Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250. Il modulo in oggetto avrà tutt'e quattro le fasce servizi. La parte posteriore “a vista” del Modulo tecnico sarà finita con pannellature in nobilitato melamminico di classe 1; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici):</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Quadro elettrico (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentato con cavo FG7OM1- n°1 Quadro elettrico (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A + n°2 presa CEE 17 (IP65) 400V/16A/1P+N+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T+N, alimentato con cavo FG7OM1- n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ- n°1 Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6- entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)- n°1 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA COMPRESSA- n°1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione - comando a leva- n°1 Armadio pensile ante scorrevoli in vetro doppio 3+3 con pvb, ignifugo con ripiano - modulo 180- n°1 Armadio pensile ante scorrevoli in vetro doppio 3+3 con pvb, ignifugo con ripiano - modulo 120- n°1 Plafoniera da 180 cm, n°1 Plafoniera da 120 cm, n°1 Plafoniera da 75 cm | | | | | | |
| <p>Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La distribuzione dei piani di lavoro è riportata negli elaborati grafici e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Piani di lavoro in gres monolitico smaltati di dimensioni 180×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 120×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 75×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano lavello in polipropilene PP stampato - cm 60×75 vasca cm 40×50×30-35 h colatoio laterale e raccordo per scarico <p>Elementi di completamento banchi:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Cassettiera ignifuga cm 60×48×76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassettei. Pannellature di finitura dei cassettei in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°2 Mobiletti ignifughi cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo sottolavello cm 60×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | | QUANTITA' | N° 1 |

ABACO ARREDI TECNICI

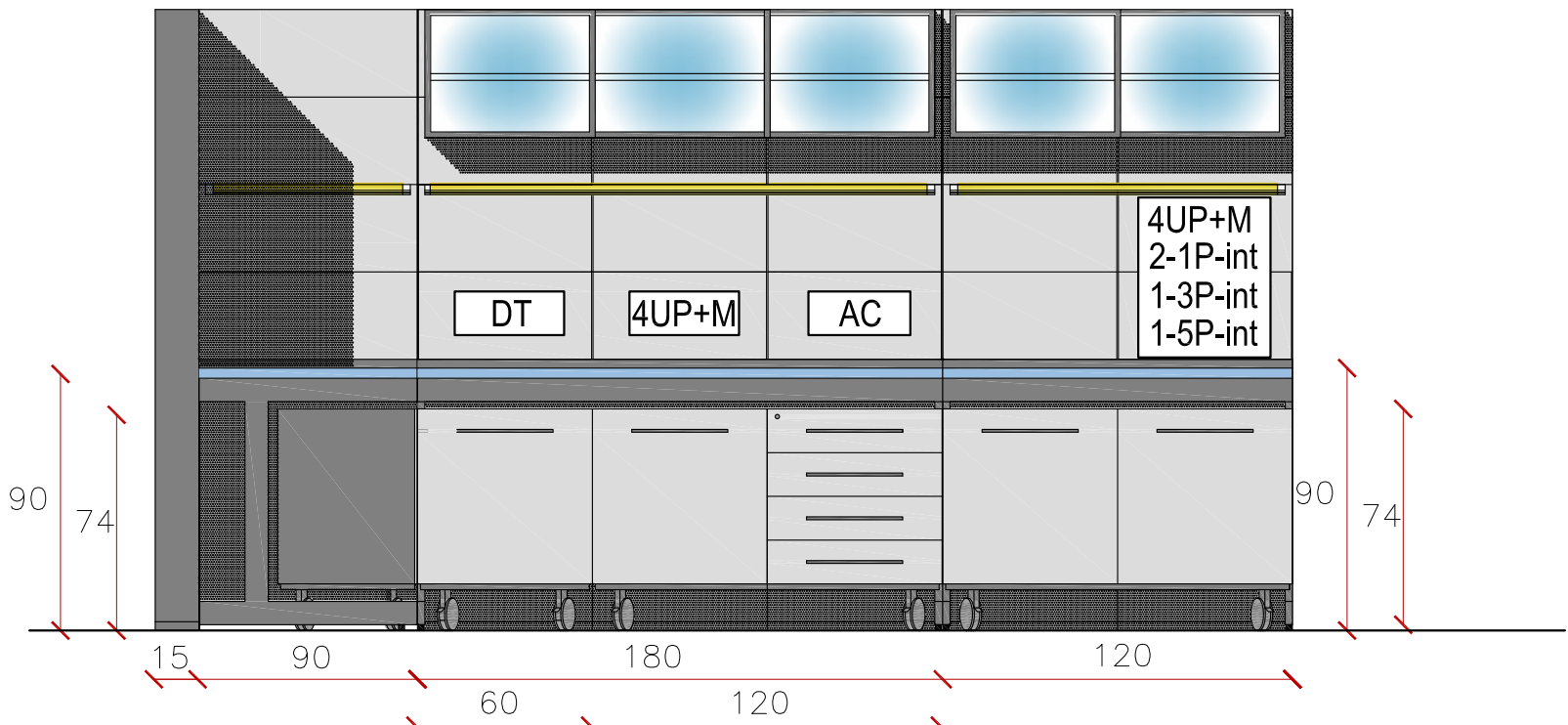
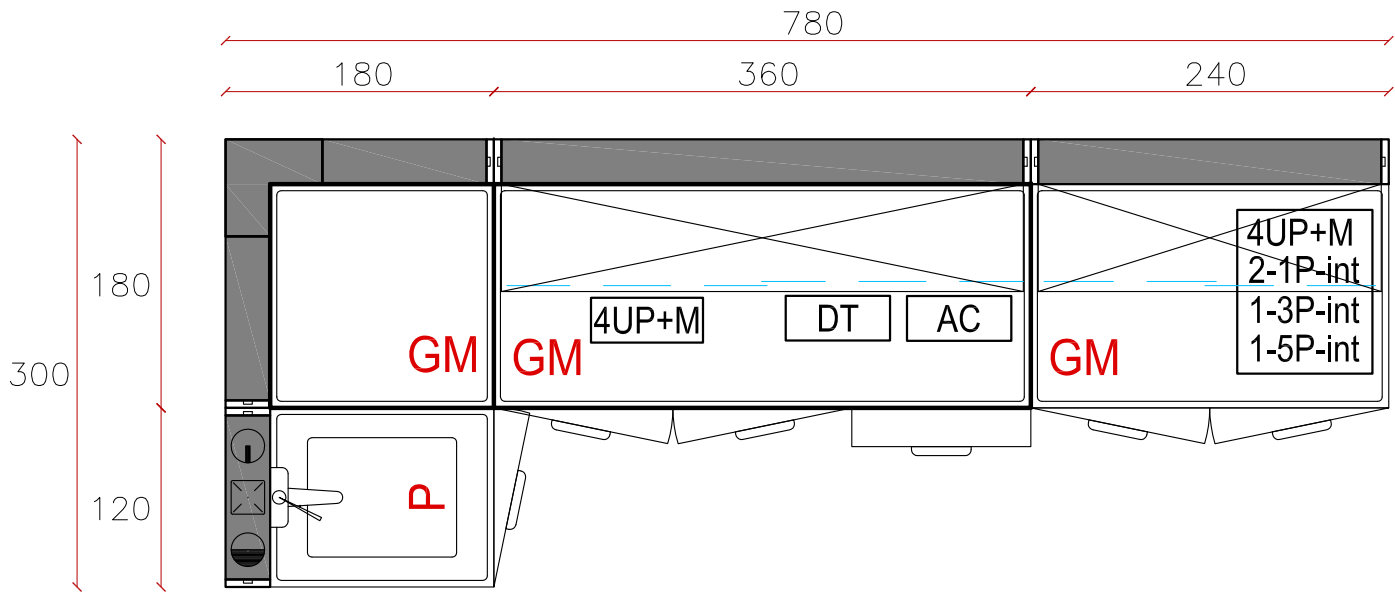
PIANO RIALZATO

SCHEDA n°17/30

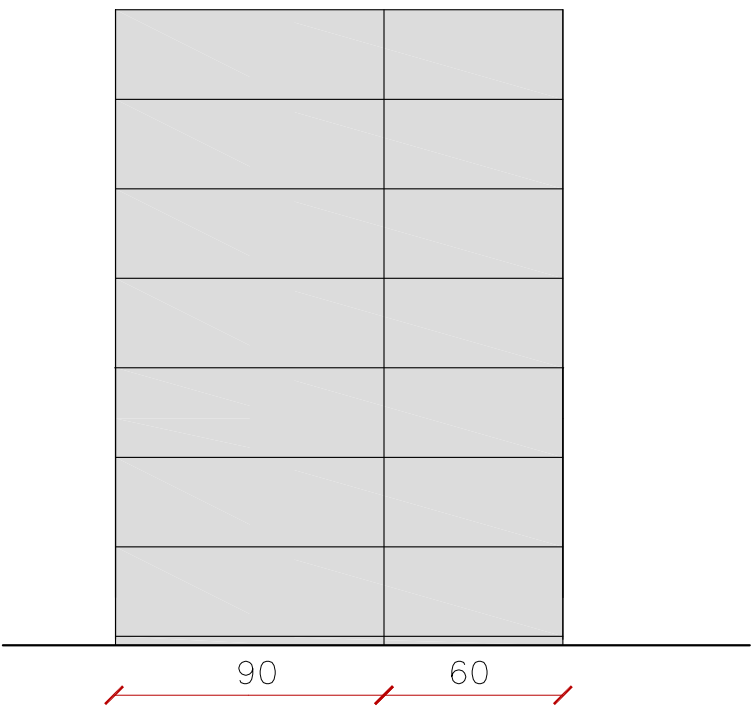
| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|--|
| COD. WBS. | 1.2.16.4.1 | COD. DIS. | 4.1 | Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “L” da cm (390+150)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|--|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PIANTA



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | PIANO RIALZATO | |
|---|------------|-----------|-----|---|------|
| | | | | SCHEDA n°18/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.4.2 | COD. DIS. | 4.2 | Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “T” da cm (390+345)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti bifrontale con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio | |
| DESCRIZIONE | | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpiati bifrontale con PARETE TECNICA con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm. I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetriere,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi. Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250. Il modulo in oggetto avrà tutt'e quattro le fasce servizi. La parte posteriore “a vista” del Modulo tecnico sarà finita con pannellature in nobilitato melaminico di classe 1; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La stessa finitura avrà lo schienale sino ad altezza 90 cm del modulo privo di banco.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici):</p> <ul style="list-style-type: none">- n°3 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentati con cavo FG7OM1- n°3 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A + n°2 presa CEE 17 (IP65) 400V/16A/1P+N+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T+N, alimentati con cavo FG7OM1- n°2 Quadri dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ- n°2 Gruppi con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6- entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)- n°2 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA COMPRESSA- n°2 Cappette di aspirazione localizzata con braccio a 3 snodi con tubo diametro mm 75 e estensione mm 700 - Serranda di regolazione complete di cappette in alluminio verniciato a polvere diametro finale mm 250- n°3 Mensole portareagenti, acciaio verniciato - da 180 cm- n°2 Mensole portareagenti, acciaio verniciato - da 120 cm- n°3 Plafoniere da 180 cm, n°2 Plafoniere da 120 cm, n°3 Plafoniere da 75 cm <p>Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La distribuzione dei piani di lavoro è riportata negli elaborati grafici e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°3 Piani di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 180×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 120×75 posto ad un'altezza di 60 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°2 Piani di lavori in gres monolitico smaltato di dimensioni 75×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori. <p>Elementi di completamento banchi:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Mobiletto ignifugo cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°2 Cassettiere ignifughe cm 60×48×76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti. Pannellature di finitura dei cassetti in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo cm 180×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 3 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 1 |

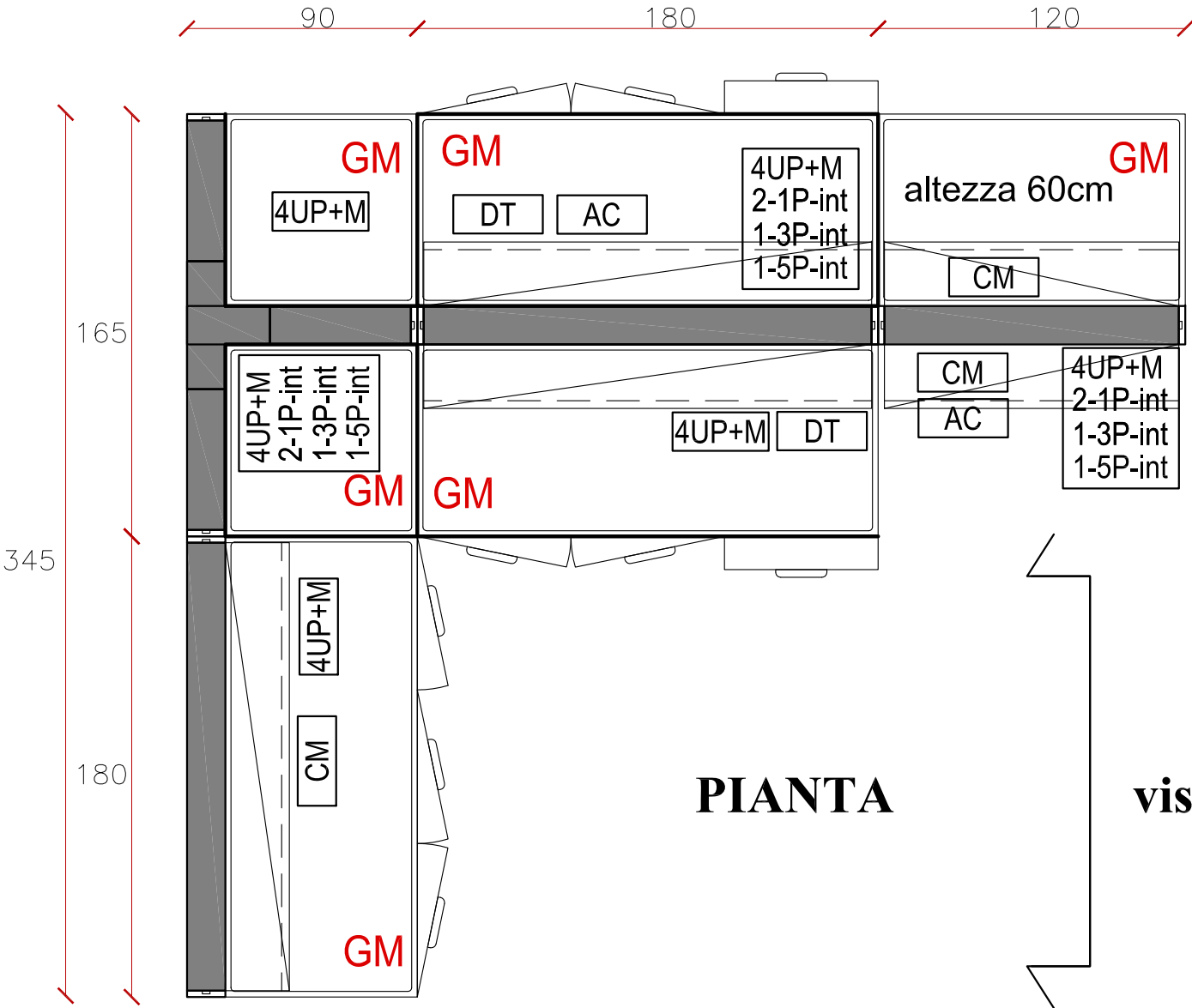
ABACO ARREDI TECNICI

PIANO RIALZATO

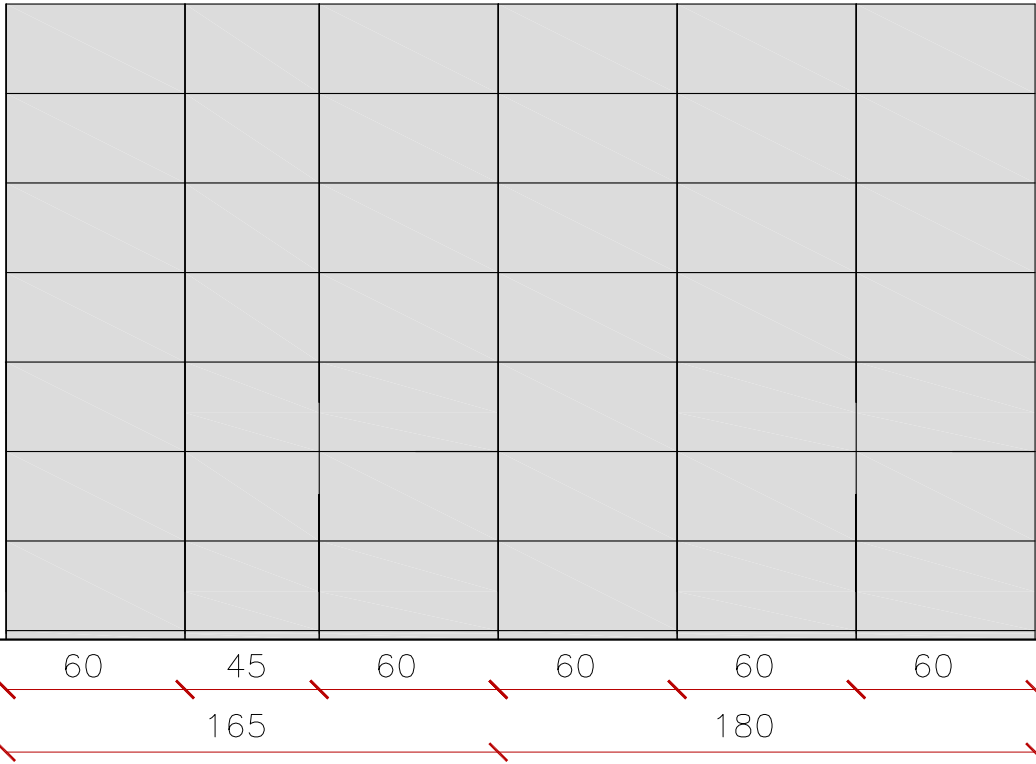
SCHEDA n°19/30

| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.4.2 | COD. DIS. | 4.2 | Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “T” da cm (390+345)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti bifrontale con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



vista 1



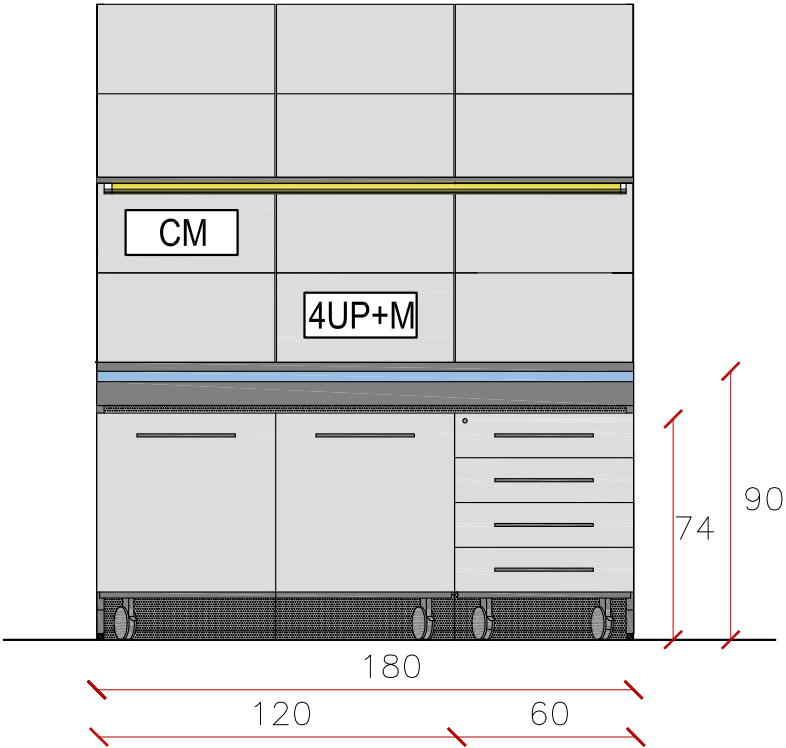
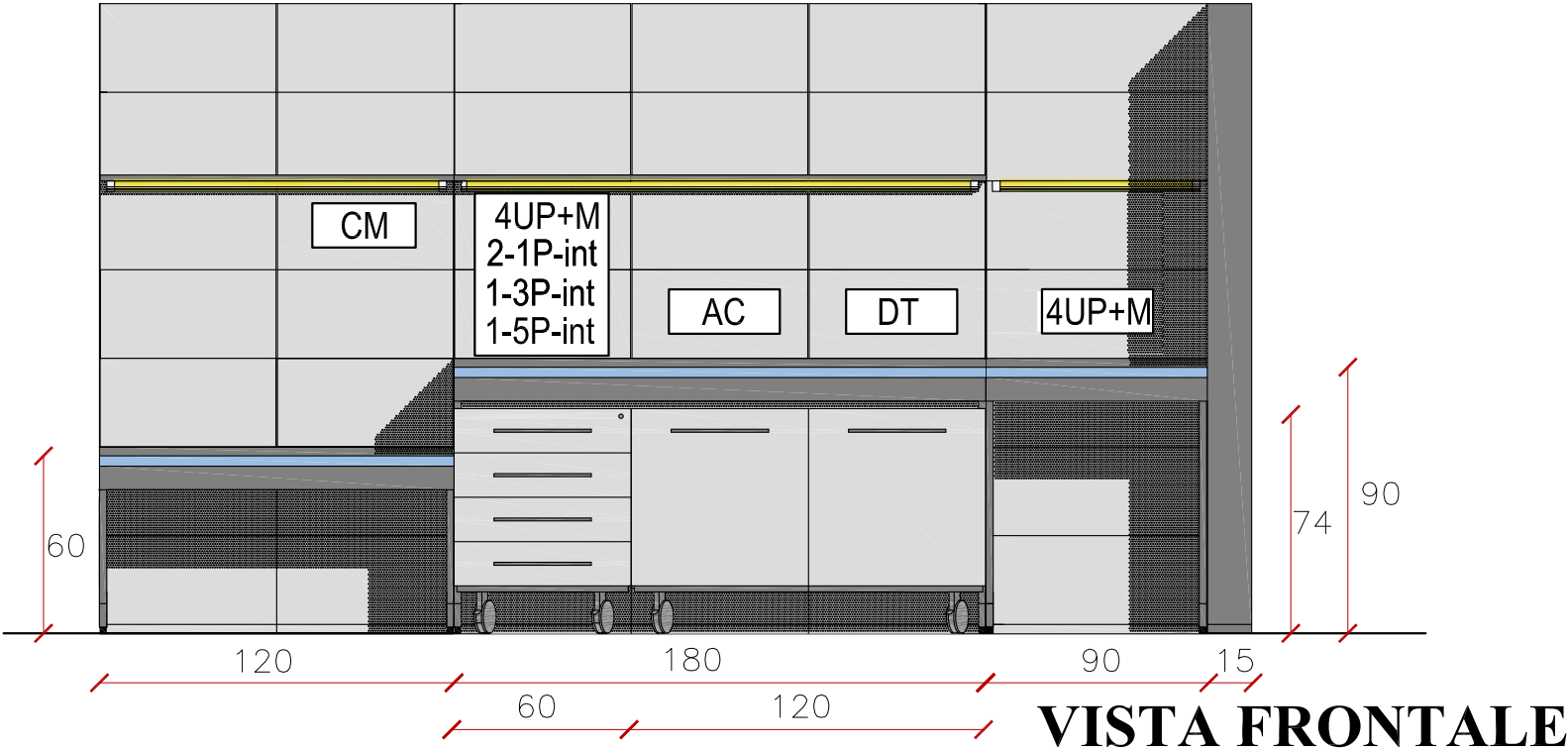
ABACO ARREDI TECNICI

PIANO RIALZATO

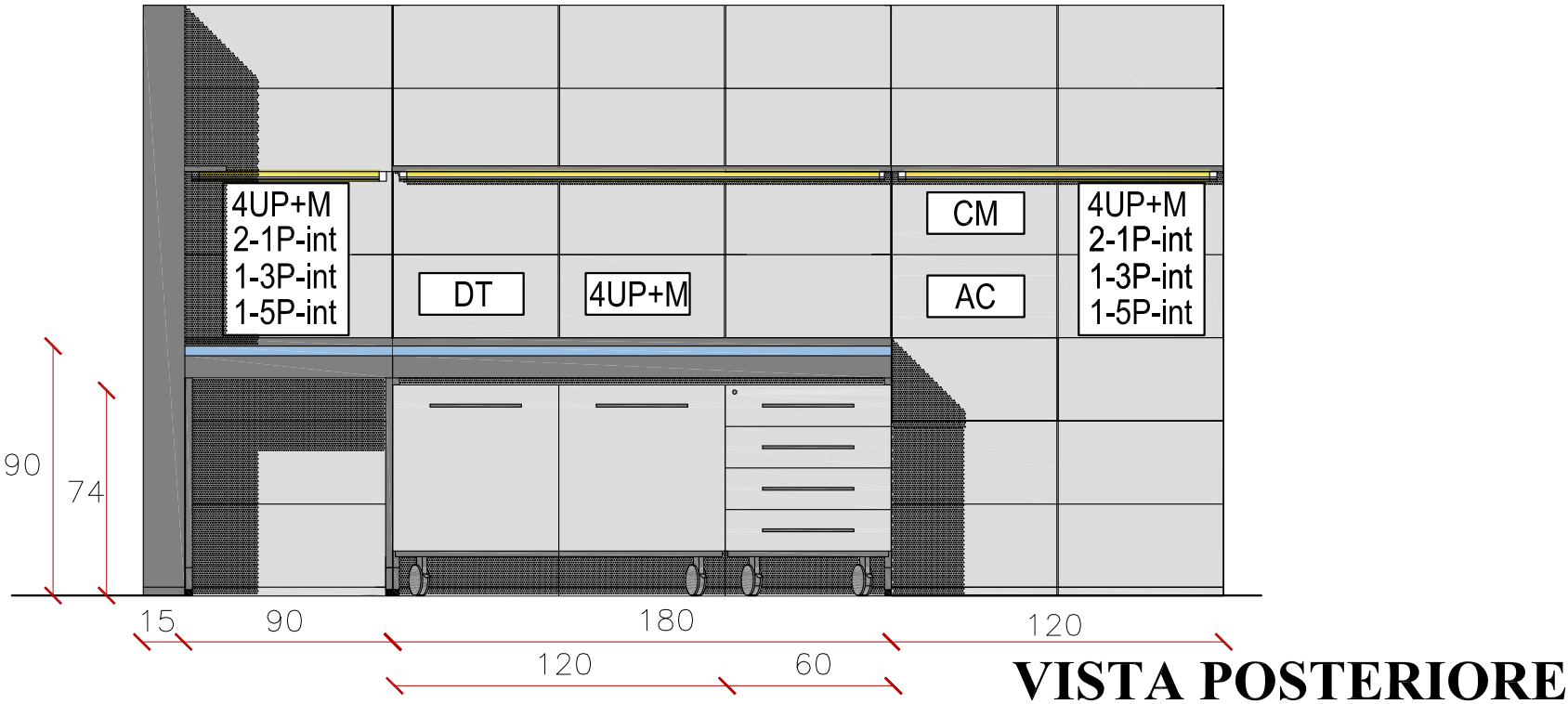
SCHEDA n°20/30

| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.4.2 | COD. DIS. | 4.2 | Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA, configurazione in pianta a “T” da cm (390+345)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti bifrontale con PARETE TECNICA e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



VISTA 1



| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO RIALZATO | |
|---|------------|-----------|-----|--|----------------|------|
| | | | | | SCHEDA n°22/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.6.1 | COD. DIS. | 6.1 | Banco da laboratorio a parete monofronte, configurazione in pianta a “L” da cm (210+270)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti e banchi da laboratorio | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpiati con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm. I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetriere,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi. Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250. Il modulo in oggetto avrà una fascia servizi.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici):</p> <ul style="list-style-type: none">- n°2 Quadri elettrici (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentati con cavo FG7OM1- n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ- n°1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione - comando a leva- n°1 Armadio pensile ante scorrevoli in vetro doppio 3+3 con pvb, ignifugo con ripiano - modulo 120- n°1 Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 cm- n°1 Plafoniera da 180 cm, n°1 Plafoniera da 120 cm, n°2 Plafoniere da 75 cm | | | | | | |
| <p>Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La distribuzione dei piani di lavoro è riportata negli elaborati grafici e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 180×75 posto ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 75×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori.- n°1 Piano lavello in polipropilene PP stampato - cm 120×75 vasca a destra cm 40×50×30-35 h colatoio laterale e raccordo per scarico <p>Elementi di completamento banchi:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°1 Cassettiera ignifuga cm 60×48×76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassettei. Pannellature di finitura dei cassettei in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)- n°1 Mobiletto ignifugo sottolavello cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta sinistra. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | | QUANTITA' | N° 1 |

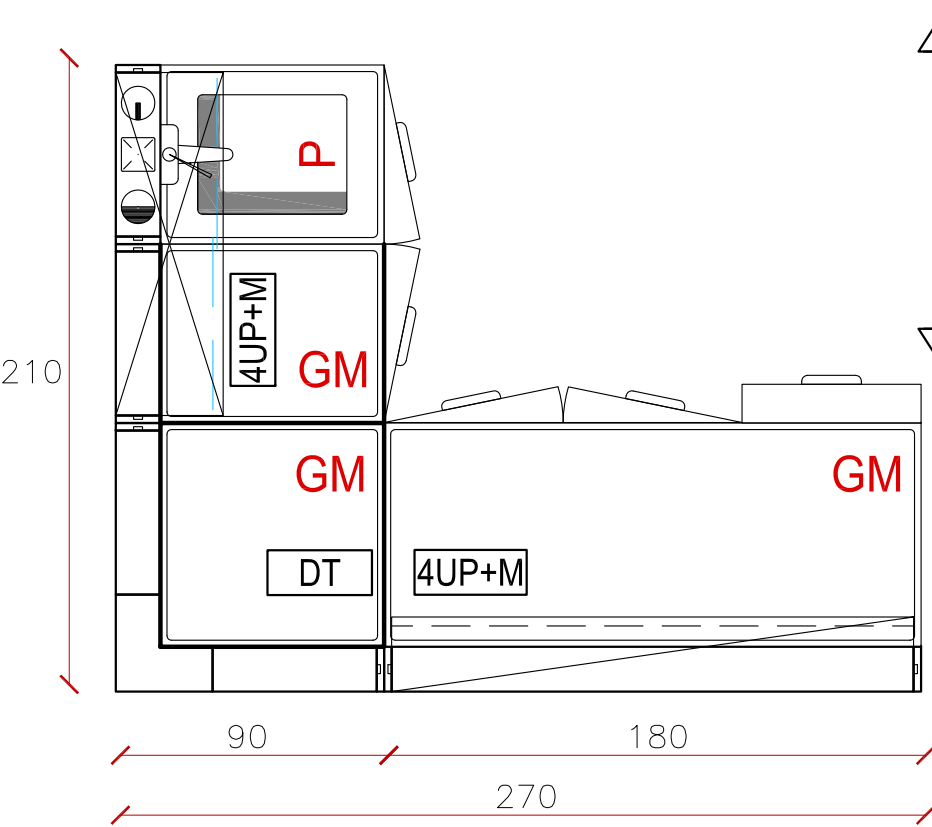
ABACO ARREDI TECNICI

PIANO RIALZATO

SCHEMA n°23/30

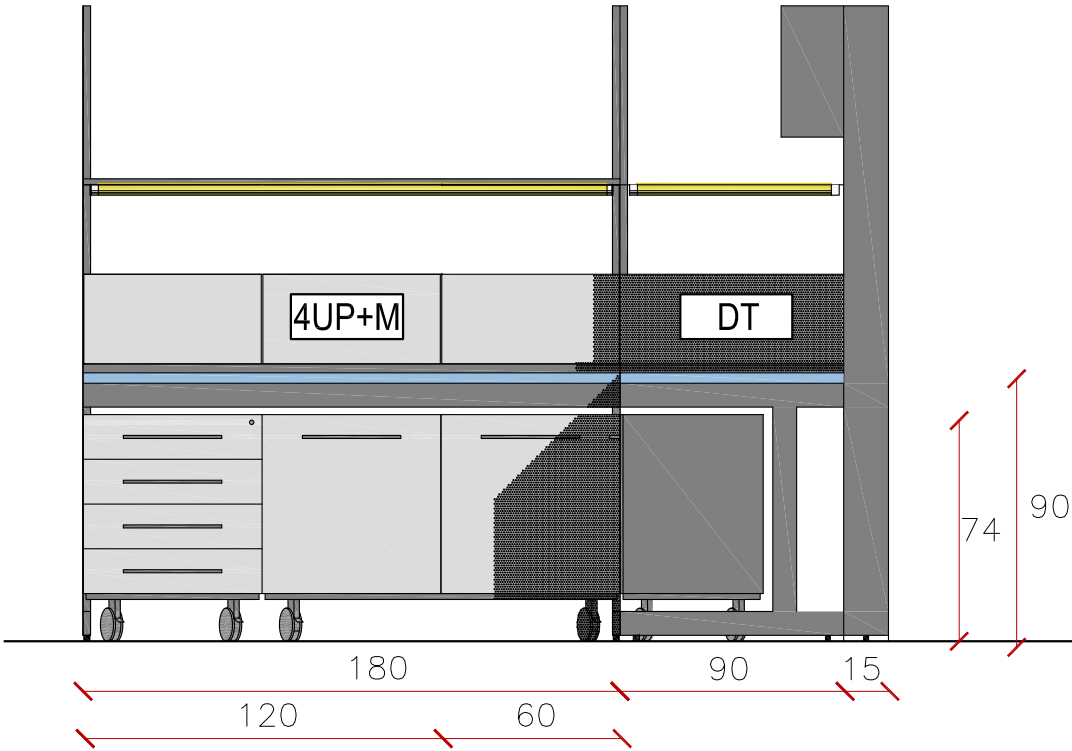
| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|--|
| COD. WBS. | 1.2.16.6.1 | COD. DIS. | 6.1 | Banco da laboratorio a parete monofronte, configurazione in pianta a “L” da cm (210+270)×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti e banchi da laboratorio |
|-----------|------------|-----------|-----|--|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

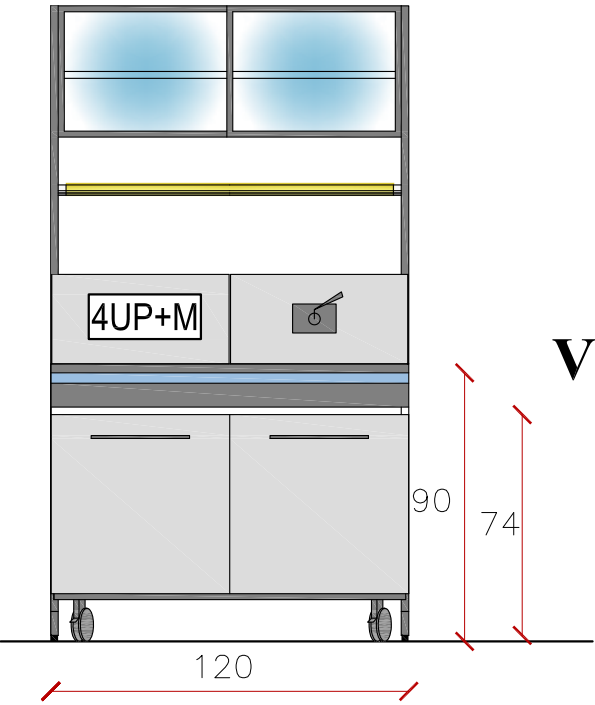


PIANTA

vista 1



VISTA FRONTALE



VISTA 1

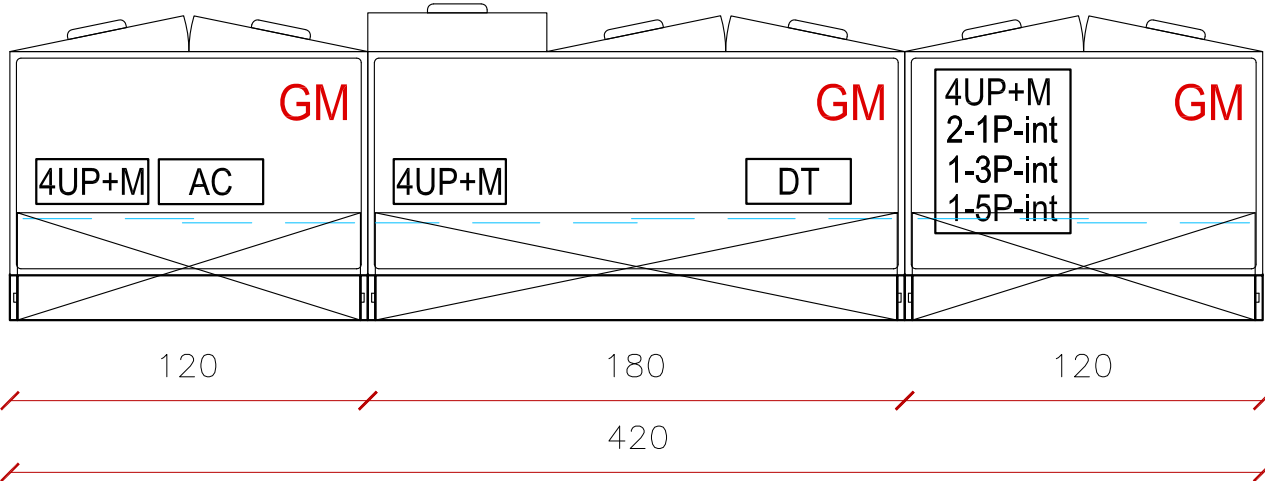
ABACO ARREDI TECNICI

PIANO RIALZATO

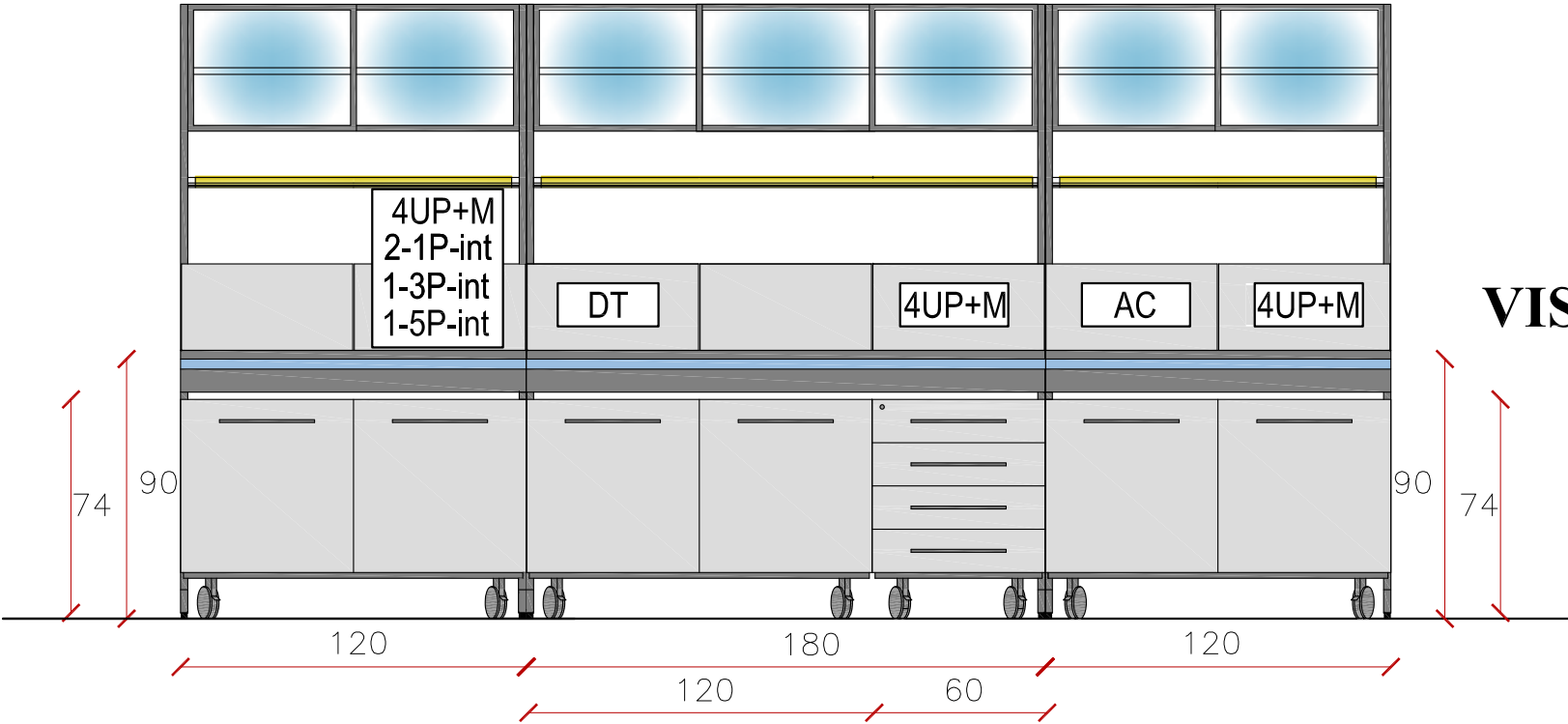
SCHEDA n°25/30

| | | | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.6.2 | COD. DIS. | 6.2 | Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 420×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti e banchi da laboratorio |
|--------------|------------|--------------|-----|---|

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



PIANTA



VISTA FRONTALE

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | PIANO RIALZATO | |
|--|------------|-----------|-----|---|------|
| | | | | SCHEDA n°26/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.7.1 | COD. DIS. | 7.1 | Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 300×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti e banchi da laboratorio | |
| DESCRIZIONE | | | | | |
| <p>Modulo tecnico portaimpiati con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi). Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista. Spessore totale struttura 15 cm. I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetrerie,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi. Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250. Il modulo in oggetto avrà una fascia servizi. Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici): - n°1 Quadro elettrico (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentato con cavo FG7OM1 - n°1 Quadro elettrico (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A + n°2 presa CEE 17 (IP65) 400V/16A/1P+N+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T + n°1 presa CEE 17 (IP65) 380V/16A/3P+T+N, alimentato con cavo FG7OM1 - n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ - n°1 Armadio pensile con ante scorrevoli in vetro doppio 3+3 con pvb, ignifugo con ripiano - modulo 120 - n°1 Armadio pensile con ante scorrevoli in vetro doppio 3+3 con pvb, ignifugo con ripiano - modulo 180 - n°1 Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6- entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min) - n°1 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA COMPRESSA - n°1 Valvola micrometrica a comando diretto, montaggio interno con portagomma/swagelok per tubo mm 6 - P/max esercizio 10 bar - n°1 Etichetta identificativa gas di processo - PROTOSSIDO DI AZOTO - n°1 Plafoniera da 180 cm, n°1 Plafoniera da 120 cm</p> <p>Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. La distribuzione dei piani di lavoro è riportata negli elaborati grafici e comprende: - n°1 Piani di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 180×75 posto ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori. - n°1 Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 120×75 posti ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori. Elementi di completamento banchi: - n°1 Cassettiera ignifuga cm 60×48×76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassette. Pannellature di finitura dei cassettei in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco) - n°2 Mobiletti ignifughi cm 120×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)</p> | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 1 |

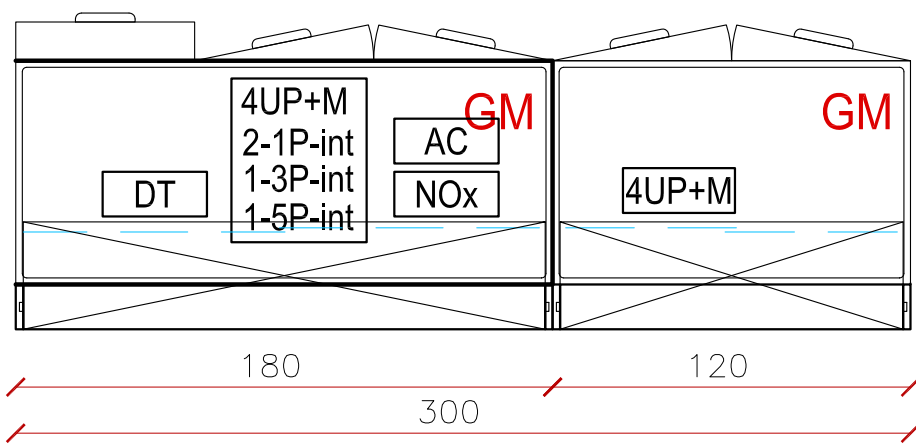
ABACO ARREDI TECNICI

PIANO RIALZATO

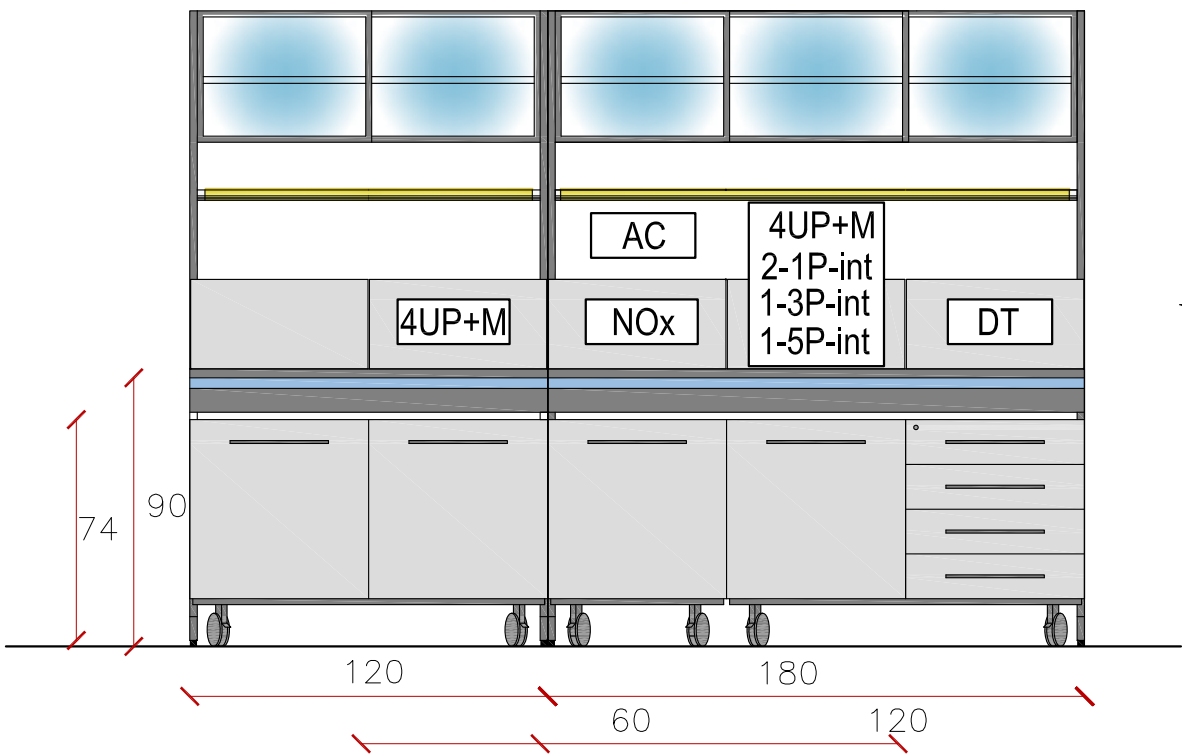
SCHEDA n°27/30

| | | | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|
| COD. WBS. | 1.2.16.7.1 | COD. DIS. | 7.1 | Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 300×90×210/250 h costituito da modulo tecnico portaimpianti e banchi da laboratorio |
|--------------|------------|--------------|-----|---|

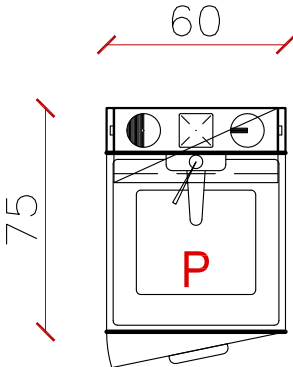
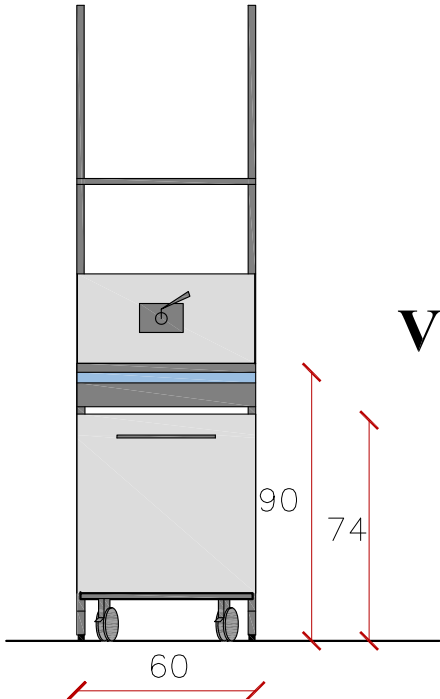
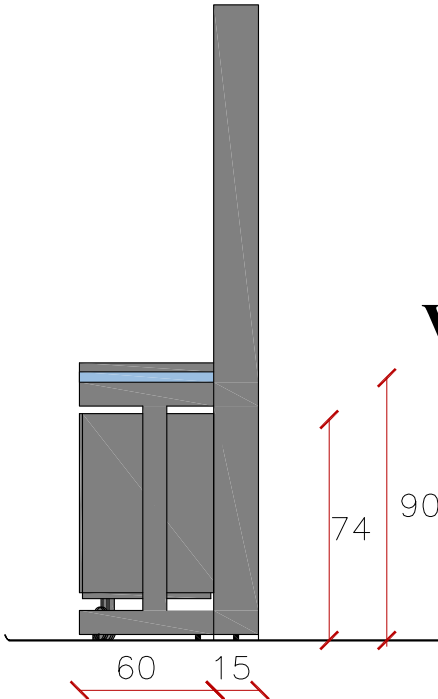
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



PIANTA



VISTA FRONTALE

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | PIANO RIALZATO |
|---|------------|-----------|-----|---|
| | | | | SCHEDA n°28/30 |
| COD. WBS. | 1.2.16.7.2 | COD. DIS. | 7.2 | Banco da laboratorio con lavello da cm 60×75×90h modulo tecnico portaimpianti |
| DESCRIZIONE | | | | |
| <p>Banco da laboratorio con lavello da cm 60×75×90h modulo tecnico portaimpianti realizzato con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori con:</p> <p>- Piano lavello in polipropilene PP stampato - cm 60×75 vasca cm 40×50×30-35 h colatoio laterale e raccordo per scarico</p> <p>Modulo tecnico portaimpianti con funzione di vano contieni impianti di tipo elettrico (f.m., dati/fonia), meccanici (distribuzione gas tecnici, idraulici, smaltimento fluidi).</p> <p>Struttura, costituita da piantane e telai, realizzata in lega leggera e/o in acciaio verniciata a fuoco con asole tecniche per il passaggio impianti; colore a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>La struttura deve essere dotata di piedini di livellamento e di tutte le predisposizione per l'aggancio delle postazioni lavoro ai vari livelli e dei pannelli tecnologici; la parte a vista della struttura dovrà essere rifinita in modo da non avere asole e forature a vista.</p> <p>Spessore totale struttura 15 cm.</p> <p>I pannelli tecnologici porta servizi saranno in fasce orizzontali dal piano di lavoro sino alla chiusura e ospitano i terminali impiantistici (quadri elettrici con prese e interruttori, riduttori di pressione per gas tecnici, rubinetterie e miscelatori, impianti di illuminazione localizzata, scolavetrerie,vaschette ad incasso, etc..). I pannelli sono realizzati in materiale plastico dotati di piastra di rinforzo, ove necessario, per il supporto dei servizi.</p> <p>Il numero totale delle fasce sarà pari a n°4. L'altezza delle fasce potrà essere tra 30-40 cm, secondo le specifiche del produttore, e l'altezza totale del modulo di conseguenza ammessa è tra 210-250.</p> <p>Il modulo in oggetto avrà una fascia servizi.</p> <p>Servizi presenti nel modulo tecnico (la distribuzione è riportata negli elaborati grafici):</p> <p>- n°1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione - comando a leva</p> <p>Elementi di completamento banco:</p> <p>- n°1 Mobiletto ignifugo sottolavello cm 60×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco)</p> | | | | |
| RAPPRESENTAZIONE GRAFICA | | | | |
| <div><div><p>PIANTA</p></div><div><p>VISTA FRONTALE</p></div><div><p>VISTA LATERALE</p></div></div> | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' N° 1 |

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO SEMINTERRATO | |
|---|------------|-----------|-----|---|--------------------|--|
| | | | | | SCHEDA n°29/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.8 | COD. DIS. | 8 | Banchi a parete uso centrale, da cm (180+180)×65×90h con lavello da cm 60×65×90 h | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>Banchi a parete uso centrale, da cm (180+180)×65×90h con lavello da cm 60×65×90 h Un modulo 8 è costituito da n°2 moduli 8.1 e n°1 1 modulo 8.2 come dio seguito riportato</p> <p>8.1 - n°2 Banchi a parete uso centrale, da cm 180×65×90h Banchi da laboratorio realizzati con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori. Piano di lavoro in gres monolitico smaltato di dimensioni 180×60 posto ad un'altezza di 90 cm da terra; colore a scelta della Direzione dei Lavori. - n°1 Quadro elettrico (IP65) con n°4 prese bivalenti (IP55) 220V/16A/2P+T e n°1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A alimentato con cavo FG7OM1 - n°1 Quadro dati/fonia per contenitore (3 moduli) prese RJ - n°1 Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6- entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min) - n°1 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA COMPRESSA</p> <p>8.2 - n°1 Banco da laboratorio con lavello da cm 60×65×90 h modulo tecnico portaimpianti realizzato con struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche. Spalle laterali della struttura sagomate a “C”. Pannellature di finitura in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; finitura e colore a scelta della Direzione dei Lavori con: - Piano lavello in polipropilene PP stampato - cm 60×65 vasca cm 40×40×30-35 h colatoio laterale e raccordo per scarico Servizi presenti nel modulo tecnico: - n°1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione - comando a leva</p> <p>Elementi di completamento banco: - n°1 Mobiletto ignifugo sottolavello cm 60×48×76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta. Pannellature di finitura delle ante in nobilitato melaminico di classe 1 di reazione al fuoco; colore a scelta della Direzione dei Lavori. (le misure indicative devono essere tali da consentire l'inserimento nel banco).</p> | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 4 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.8.3 | COD. DIS. | 8.3 | Cappetta di aspirazione localizzata | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <p>8.3 - Cappetta di aspirazione localizzata con braccio a 3 snodi con tubo diametro mm 75 e estensione mm 700 - Serranda di regolazione completa di cappetta in alluminio verniciato a polvere diametro finale mm 250</p> | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 1 | |

| ABACO ARREDI TECNICI | | | | | PIANO SEMINTERRATO | |
|--|-----------|-----------|----|-------------------------------------|--------------------|--|
| | | | | | SCHEDA n°30/30 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.9 | COD. DIS. | 9 | Motori per cappette | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <div>Motore di aspirazione per le cappette, da installare in copertura, compreso:<ul style="list-style-type: none">- basamento in cemento- aspiratore Vsb 25 trifase- protezione aspiratore- sezionatore per aspiratore- serranda a gravita'</div> <div>Carcassa in polipropilene, Ventole in Polipropilene, Seggiolino in nylon Portata 720 mc/h Idoneo per regolazione elettronica. N.B.: il progetto prevede il raggruppamento delle cappette di aspirazione localizzate, che saranno servite da n°3 collettori DN 250 e n°3 motori di aspirazione. Il produttore dell'arredo tecnico dovrà verificare secondo le caratteristiche delle attrezzature della propria produzione e installare quanto necessario al corretto funzionamento; il tutto neza maggiori oneri rispetto all'importo contrattuale.</div> | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 3 | |
| COD. WBS. | 1.2.16.10 | COD. DIS. | 10 | Plafoniere per banco da laboratorio | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | |
| <div>Plafoniere per illuminazione</div> <div>Tutti i banchi saranno dotati di plafoniera per illuminazione stagne da laboratorio, con grado di protezione IP65. La lunghezza della plafoniera sarà pari alla larghezza del banco. Contenitore in alluminio estruso a tenuta stagna, diffusore in policarbonato e griglia di protezione. Riflettore in alluminio brillantato</div> <div>La posizione e dimensione delle plafoniere è riportata per i singoli arredi nelle precedenti schede dell'abaco.</div> | | | | | | |
| I servizi si intendono completi di attestazione sui moduli tecnici o sui banchi e distribuzione all'interno dei banchi (con esclusione dei dati/fonia) realizzato tutto con materiali idonei ad esempio: cavo FG7OM1 per gli impianti elettrici, tubazioni in rame per i gas, tubazioni in PE (geberit) per gli scarichi compresi i sifoni | | | | QUANTITA' | N° 36 | |